

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ Z USŁUGAMI SOCJAL-  
NYMI W STRZEGOMIU  
ADRES INWESTYCJI : 58-150 STRZEGOM, DZ. NR 102/2, OBRĘB EWID. GRABINA PD NR 5  
INWESTOR : GMINA STRZEGOM  
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 38, 58-150 STRZEGOM

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Artur Schab  
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SEGMENT I</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1. 1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (zebranie i wywiezienie humusu). Przyjęto grub. 20 cm 71,20*7,00*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 99,680	 99,680
				RAZEM	99,680
2 d.1. 1.1	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat. I-II  (71,20+7,00)*2*0,80*1,00+6,00*13*2*0,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 249,920	 249,920
				RAZEM	249,920
3 d.1. 1.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość 10 km. Przyjęto 80% urobku poz.2*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 199,936	 199,936
				RAZEM	199,936
4 d.1. 1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne podłoży w gruncie kat. I-IV  71,20*7,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 498,400	 498,400
				RAZEM	498,400
5 d.1. 1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m  poz.2-poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49,984	 49,984
				RAZEM	49,984
<b>1.1.2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
6 d.1. 1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym wg rys. Kz- 1.1	m <sup>3</sup>		
	pod ławy L1 i	77,0*1,0*0,10+156,0*0,70*0,10	m <sup>3</sup>	18,62	
	L2	0,90*0,90*24*0,10+0,90*1,10*12*0,10	m <sup>3</sup>	3,13	
	pod stopy			RAZEM	21,75
7 d.1. 1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m <sup>3</sup>		
	L.1	77,0*0,40*0,80	m <sup>3</sup>	24,640	
				RAZEM	24,640
8 d.1. 1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>		
	L.2	156,0*0,40*0,50	m <sup>3</sup>	31,20	
				RAZEM	31,20
9 d.1. 1.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
	pod schody zewn.	0,40*0,60*0,60*6	m <sup>3</sup>	0,864	
				RAZEM	0,864
10 d.1. 1.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki dylatacyjnej ław fundam. Streckmetall	m <sup>2</sup>		
	analogia	6,86*11*0,40	m <sup>2</sup>	30,184	
				RAZEM	30,184
11 d.1. 1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zasto- sowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	ST.1	0,70*0,70*0,40*24	m <sup>3</sup>	4,704	
	ST.2	0,70*0,90*0,40*12	m <sup>3</sup>	3,024	
				RAZEM	7,728
12 d.1. 1.2	KNR 2-02 0208-04 z. sz. 5.7. 9907-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 1 m; stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu 0,30*0,30*0,90*24+0,30*0,50*0,90*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,564	 3,564
				RAZEM	3,564
13 d.1. 1.2	NNRNKB 202 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
	Sz1	(71,04*2+6,86*24)*0,25*0,60	m <sup>3</sup>	46,01	
				RAZEM	46,01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-02	Dylatacja ścian fundamentowych -styropian ekstrudowany gr. 2 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-10				
1.2	analogia				
		6,86*11*0,60	m <sup>2</sup>	45,276	
				RAZEM	45,276
15	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0618-01				
1.2	Sz1	(77,0*0,80+156,0*0,50)*2	m <sup>2</sup>	279,200	
				RAZEM	279,200
16	ZKNR C-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną CP 41 przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - 2 warstwy dot. ław i ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	10302-09				
1.2	0302-10	[5,86*24+(6,86+71,04)*2]*1,30	m <sup>2</sup>	385,37	
				RAZEM	385,37
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane. Przyjęto 30% zbrojenia wg rys. Kz-1.1	kg		
d.1.	0290-02				
1.2	fi 6	(2961+3463+576+387)*0,222*0,3	kg	492	
	fi 12	(3432+1062+778+240)*0,89*0,3	kg	1472	
				RAZEM	1964
<b>1.1.3</b>		<b>ŚCIANY NOŚNE</b>			
18	KNR K-02	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkoszpounowej (klejowej)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-09				
1.3		(6,60*24+71,20*2)*5,78-(1,40*2,27+1,40*2,37+1,17*1,40)*12	m <sup>2</sup>	1641,016	
	ściany wewn. i szczytowe powyżej stropu piętra w tym ogniomury	6,60*(8,88-5,78)*13*0,6	m <sup>2</sup>	159,588	
				RAZEM	1800,604
19	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod ściany nośne	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0618-01				
1.3		(6,60*24+5,40*12*2)*0,40	m <sup>2</sup>	115,200	
				RAZEM	115,200
20	KNR 2-02	Dylatacja ścian nośnych zewnętrznych -styropian ekstrudowany gr. 2 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-10				
1.3	analogia	(6,60*5,78)*11	m <sup>2</sup>	419,628	
				RAZEM	419,628
21	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-01				
1.3		2*24	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
22	KNR 2-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-02				
1.3		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>1.1.4</b>		<b>STROPY, NADPROŻA I WIEŃCE ŻELBETOWE</b>			
23	KNR AT-44	Stropy TERIVA KONBET 24/60 LIGHT na belkach o rozpiętości 3,65-6,00 m z nadbetonem- transport materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-02				
1.4		6,12*11,28*6	m <sup>2</sup>	414,202	
				RAZEM	414,202
24	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie nadbetonu siatkami zgrzewanymi	m <sup>2</sup>		
d.1.	1106-07				
1.4		poz.23	m <sup>2</sup>	414,202	
				RAZEM	414,202
25	KNR AT-44	Nadproża - belki prefabrykowane strunobetonowe SBN typu "L"	m belki		
d.1.	0301-01				
1.4	ściany nośne	(2,70+1,80+1,50)*2*2*12	m belki	288,000	
				RAZEM	288,000
26	KNR AT-44	Nadproża - belki prefabrykowane strunobetonowe SBN typu "L"	m belki		
d.1.	0301-01				
1.4	ścianki działowe	1,20*3*2*12	m belki	86,400	
				RAZEM	86,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 1.4	KNR-W 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych w strefie przypodporowej zbrojenie górne fi 8 stal Bst500S nad każdą belką	kg		
		poz.25*4*0,40	kg	460,800	
				RAZEM	460,800
28 d.1. 1.4	KNR-W 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach	m <sup>3</sup>		
	W1	300,0*0,30*0,30	m <sup>3</sup>	27,000	
	W2	300,0*0,24*0,30	m <sup>3</sup>	21,600	
	W3	198,0*0,24*0,24	m <sup>3</sup>	11,405	
				RAZEM	60,005
29 d.1. 1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-browane o śr.6 l 12 mm. Przyjęto 30% zbrojenia wg rys. Kz11	kg		
	fi 6	(5546+8121)*0,222*0,3	kg	910,222	
	fi 12	11424*0,89*0,3	kg	3050,208	
				RAZEM	3960,430
1.1.5		<b>ROBOTY IZOLACYJNE STROPU NAD PIĘTREM</b>			
30 d.1. 1.5	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi Ei 30 na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UDEi 30	m <sup>2</sup>		
	D1	(4,7+8,3+15,8+2,7)*12	m <sup>2</sup>	378,000	
				RAZEM	378,000
31 d.1. 1.5	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi Ei 30 na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m <sup>2</sup>		
	D1	poz.30	m <sup>2</sup>	378,000	
				RAZEM	378,000
32 d.1. 1.5	KNR 2-02 0607-01	Folia paroizolacyjna polietylenowa (PE) stabilizowana folia o oporze dyfuzyj-nym Sd>=100 m, gr. 0,2mm	m <sup>2</sup>		
	D1	poz.30	m <sup>2</sup>	378,000	
				RAZEM	378,000
33 d.1. 1.5	KNR 19-01 0621-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej w stro-pie grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
	D1	poz.30	m <sup>2</sup>	378,000	
				RAZEM	378,000
34 d.1. 1.5	KNR 19-01 0621-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej w stro-pie - dodatek na drugą warstwę o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
	D1	poz.30	m <sup>2</sup>	378,000	
				RAZEM	378,000
1.1.6		<b>POSADZKI I PODŁOGI</b>			
35 d.1. 1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
	P1, P2	(5,12*5,86)*12*0,25	m <sup>3</sup>	90,01	
				RAZEM	90,01
36 d.1. 1.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi podkładu z piasku j.w.	m <sup>3</sup>		
	analogia P1, P2	poz.35	m <sup>3</sup>	90,010	
				RAZEM	90,010
37 d.1. 1.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu j.w. grub. 10 cm z betonu C8/10	m <sup>3</sup>		
	P1, P2	(5,12*5,86)*12*0,10	m <sup>3</sup>	36,00	
				RAZEM	36,00
38 d.1. 1.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 poziome - jedna warstwa grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
	P1, P2	(5,12*5,86)*12	m <sup>2</sup>	360,038	
				RAZEM	360,038
39 d.1. 1.6	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
	P1, P2	poz.38	m <sup>2</sup>	360,038	
				RAZEM	360,038
40 d.1. 1.6	KNR 2-02 0607-01	Folia zabezpieczająca styropian 0,2mm	m <sup>2</sup>		
	P1, P2	poz.39	m <sup>2</sup>	360,038	
	S1, S2	poz.39	m <sup>2</sup>	360,038	
				RAZEM	720,076

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1. 1.6	KNR 2-02 1101-01 P1, P2	Wylewka betonowa C 20/25 grub. 6 cm na podłożu gruntowym ze zbrojeniem rozproszonym poz.39*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,602	
				RAZEM	21,602
42 d.1. 1.6	KNR 2-02 1101-01 S1, S2	Wylewka betonowa C 20/25 grub. 4 cm na podłożu gruntowym ze zbrojeniem rozproszonym poz.39*0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,402	
				RAZEM	14,402
43 d.1. 1.6	KNR 2-02 0609-03 S1, S2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - styropian twardy (akustyczny) gr. 5cm poziome - jedna warstwa poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360,038	
				RAZEM	360,038
44 d.1. 1.6	KNR 2-02 1205-09 analogia P1, S1	Posadzki z paneli podłogowych - montaż paneli -system Twin Clic . montaż listew systemowych Wymagania dla paneli : klasa ścieralności wymagana - min. AC4, grubość - minimum 10 mm, kolor – np.: "Dąb Lutea" z kolekcji Superior Line firmy Kronopol lub równoważnych 8,3*2*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 199,200	
				RAZEM	199,200
45 d.1. 1.6	KNR 2-02 0616-01 P1, S1	Izolacje pod panele podłogowe z warstwy gąbki - jedna warstwa poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 199,200	
				RAZEM	199,200
46 d.1. 1.6	KNR AT-27 0401-03 P2, S2	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie (4,1+15,8+2,7)*2*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 542,400	
				RAZEM	542,400
47 d.1. 1.6	KNR AT-27 0401-04 P2, S2	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 542,400	
				RAZEM	542,400
48 d.1. 1.6	KNR 0-12 1118-01 z. sz. 5.3.a P2, S2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Po-mieszczenie mniejsze od 10 m2. poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 542,400	
				RAZEM	542,400
<b>1.1.7</b>		<b>PRZEWODY WENTYLACYJNE</b>			
49 d.1. 1.7	KNR 9-07 0209-02	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych o wymiarach W3 52x24X33 cm 8,63*4*6	m m	 207,120	
				RAZEM	207,120
50 d.1. 1.7	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 6*3*5,0*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,000	
				RAZEM	18,000
51 d.1. 1.7	KNR 2-19 0119-03 analogia	Obudowa kominów wentylacyjnych ponad dachem lekkimi, stalowymi, systemowymi obudowami kominowymi 0,50+0,75*2*6*1,0	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
52 d.1. 1.7	KNR-W 2-02 0533-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 30 cm 3*12*2	szt. szt.	 72,000	
				RAZEM	72,000
<b>1.1.8</b>		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
53 d.1. 1.8	KNR K-02 0105-06 typ 1	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoilnowej (klejowej) (2,53+3,37+1,53*2+1,82+1,10)*2*2,65*6+(2,53+3,37+1,53*2+1,82+1,10)*2*2,69*6-[(0,90*2,05)*6*12+1,10*2,65*12+1,10*12*2,69]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 557,942	
				RAZEM	557,942
54 d.1. 1.8	KNR-W 2-02 0126-09	Ścianki działowe pełne j.w. - dodatek za zbrojenie bednarką poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 557,942	
				RAZEM	557,942
<b>1.1.9</b>		<b>STOLARKA OKIENNO-DRZWIOWA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1. 1.9	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wym. 1,17x1,40 m (pakiet dwukomorowy, kolor szary z nawiewnikiem ciśnieniowym). U=1,1 W/(m2.K)	m <sup>2</sup>		
		1,17*1,40*24	m <sup>2</sup>	39,312	
				RAZEM	39,312
56 d.1. 1.9	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wym. 2,37x1,40 m (pakiet dwukomorowy, kolor szary z nawiewnikiem ciśnieniowym). U=1,1 W/(m2.K)	m <sup>2</sup>		
		2,37*1,40*24	m <sup>2</sup>	79,63	
				RAZEM	79,63
57 d.1. 1.9	KNR-W 2-02 1027-04 analogia	Drzwi zewnętrzne z blachy stalowej z pasem szklanym z szyby zespolonej wypełnione polistyrenem spienionym, obudowane płytami z blachy stalowej - kolor szary o wym. 1,30x2,25 m (0,90+1,40)*2,25*24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	124,200	
				RAZEM	124,200
58 d.1. 1.9	KNR-W 2-02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone z otworami w dolnej części	m <sup>2</sup>		
	łazienka, WC	0,80*2,00*24	m <sup>2</sup>	38,400	
				RAZEM	38,400
59 d.1. 1.9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
	pokoje	0,80*2,00*2*24	m <sup>2</sup>	76,800	
				RAZEM	76,800
60 d.1. 1.9	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		3*24	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
61 d.1. 1.9	KNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych PCV	m		
		(1,60+2,60)*24	m	100,800	
				RAZEM	100,800
1.1. 10		<b>DREWNIANA KONSTRUKCJA DACHU</b>			
62 d.1. 1.10	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.		
		71,04*2*0,24*0,18	m <sup>3</sup> drew.	6,138	
				RAZEM	6,138
63 d.1. 1.10	NNRNKB 202 0618-01	Isolacje przeciwwilgociowe na wieńcach muru z bloków Silka z papy zgrzewalnej - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		(71,04+3,80*1,35)*2*0,30	m <sup>2</sup>	45,702	
				RAZEM	45,702
63' d.1. 1.10	KNR 2-02 1218-01	Kotwy - śruby stalowe fi 16 - do zamocowania murłaty w wieńcu	szt.		
		14*2*6	szt.	168,000	
				RAZEM	168,000
64 d.1. 1.10	kalkulacja własna typ 1	Konstrukcja dachu – systemowe więzary kratownicowe - dostawa i montaż konstrukcji zabezpieczonej przed korozją biologiczną (typ 1)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 11		<b>POKRYCIE DACHU</b>			
65 d.1. 1.11	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - kolor graitowy	m <sup>2</sup>		
	D1	104,0*6	m <sup>2</sup>	624,000	
				RAZEM	624,000
66 d.1. 1.11	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m		
	D1	5,30*12	m	63,600	
				RAZEM	63,600
67 d.1. 1.11	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		poz.66	m	63,600	
				RAZEM	63,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1. 1.11	KNR AT-09 0103-02	Membrana wysokoparoprzepuszczalna (wiatroizolacyjna membrana dachowa, równoważna grubość warstwy powietrza $S_d < 0,025$ m, gramatura: 60 g/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
	D1	5,30*7,00*1,35*2*6	m <sup>2</sup>	601,020	
				RAZEM	601,020
69 d.1. 1.11	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>		
	D1	poz.65	m <sup>2</sup>	624,000	
				RAZEM	624,000
70 d.1. 1.11	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		5,30*2*2*6	m	127,200	
				RAZEM	127,200
<b>1.1. 12</b>		<b>ROBOTY BLACHARSKIE Z BLACHY TYTAN-CYNK</b>			
71 d.1. 1.12	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
	ogniomury	7,00*1,35*0,65*11+7,00*1,35*0,35*2	m <sup>2</sup>	74,183	
				RAZEM	74,183
72 d.1. 1.12	NNRNKB 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrągłych o śr. 150 mm	m		
		5,30*2*2*6	m	127,200	
				RAZEM	127,200
73 d.1. 1.12	NNRNKB 202 0520-02	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 110 mm	m		
		5,78*2*2*6	m	138,720	
				RAZEM	138,720
74 d.1. 1.12	KNR 4-01 0527-07	Podłączenie rur spustowych do kanalizacji deszczowej	m		
	analogia	1*2*24	m	48	
				RAZEM	48
75 d.1. 1.12	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewn.	m <sup>2</sup>		
	otwory okienne	(2,40+1,20*2*6)*0,25	m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
<b>1.1. 13</b>		<b>TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>			
76 d.1. 1.13	KNR K-04 0304-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m <sup>2</sup>		
	parter Sz2	poz.53*2 (3,37+5,40+2,63*2+1,43+1,82+2,75)*2*6*2,65-(2,37*1,40+1,17*1,40+1,30*2,25)*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1115,88 542,38	
	piętro Sz3	(3,37+5,40+2,63*2+1,43+1,82+2,75)*2*6*2,69-(2,37*1,40+1,17*1,40+1,30*2,25)*12	m <sup>2</sup>	552,00	
	minus glazura	-poz.80	m <sup>2</sup>	-222,72	
				RAZEM	1987,54
77 d.1. 1.13	KNR K-04 0304-05	Tynki cementowo-wapienne na stropach na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m <sup>2</sup>		
	parter S1	(4,7+8,3+15,8+2,7)*12	m <sup>2</sup>	378,00	
				RAZEM	378,00
78 d.1. 1.13	KNR K-04 0304-07	Tynki cementowo-wapienne na ościeżach okiennych na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m <sup>2</sup>		
		(1,17+2,37+1,40*4)*24*0,15	m <sup>2</sup>	32,9	
				RAZEM	32,9
79 d.1. 1.13	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach - dot. części strychowej	m <sup>2</sup>		
	Strych-ściany	3,50*1,70/2*2*4*6	m <sup>2</sup>	142,800	
	Strych-kominy	(0,48+0,72)*2*1,70*2*6	m <sup>2</sup>	48,960	
				RAZEM	191,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1. 1.13	KNR 0-12 0829-04 łazienki	Licowanie ścian do wys. 1,6 mb płytkami o wym.30x30 cm - na klej dot. łazienek [(1,53+1,82)*2*1,60-0,90*1,60]*24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 222,72	
1.1. 14		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>		RAZEM	222,72
81 d.1. 1.14	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych oraz z płyt G-K z jednokrotnym gruntowaniem poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 378,00	
				RAZEM	378,00
82 d.1. 1.14	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.76+poz.77+poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2398,440	
				RAZEM	2398,440
83 d.1. 1.14	KNR 2-02 1501-01 analogia Strych	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków II kat. poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 191,760	
				RAZEM	191,760
1.1. 15		<b>ROBOTY ELEWACYJNE</b>			
84 d.1. 1.15	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu DN20 - pierwsza warstwa Sz1-fundam. (71,04+6,86)*0,65*2 Sz2 -cokolo- (71,04+6,86)*1,10-(1,50*2)*12*0,40 wa	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101,270 71,290	
				RAZEM	172,560
85 d.1. 1.15	KNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu DN20 - druga warstwa j.w. poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 172,560	
				RAZEM	172,560
86 d.1. 1.15	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi styropian hydrofobizowany gr. 16cm [ ? = 0,036 W/(m•K)] przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki Sz2 -cokolo- (71,04+6,86)*1,10-(1,50*2)*12*0,40 wa	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71,3	
				RAZEM	71,3
87 d.1. 1.15	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi styropian elewacyjny gr. 20cm [ ? = 0,036 W/(m•K)] przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki Sz3 ściany szczytowe powyżej stro- (71,04+6,86)*2*5,78 pu piętra 7,60*(8,88-5,78)*2*0,6+7,60*1,3*12*0,30 oraz ognio- mury - Sz2 -cokolo- minus: -[(71,04+6,86)*1,10-(1,50*2)*12*0,40] wa - otwory -(1,35*2,25+1,40*2,37+1,17*1,40)*12 okienno- drzwiowe	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 900,5 63,8  -71,3 -95,9	
				RAZEM	797,1
88 d.1. 1.15	KNR 0-23 0933-01 analogia	Wykonanie tynku żywicznego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 172,560	
				RAZEM	172,560
89 d.1. 1.15	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wykonanie tynku żywicznego (mozaikowy) gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71,300	
				RAZEM	71,300
90 d.1. 1.15	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej Sz1-fundam. (71,04+6,86)*0,65*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101,27	
				RAZEM	101,27



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1. 1.15	KNNR 7 0506-01 piętro	Daszek systemowy - szklany o wym. 250x120 cm 2,50*1,20*2*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				36,000	
				RAZEM	36,000
1.1. 16		<b>SCHODY STALOWE - ZEWNĘTRZNE</b>			
92 d.1. 1.16	KNNR 7 0208-05 typ L typ P	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych ceowników UNP 180- masa elementu 50 kg dot. biegów i podestów 0,51666*6 0,51666*6	t t t		
				3,100 3,100	
				RAZEM	6,200
93 d.1. 1.16	KNNR 7 0208-02 L 60x5	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych z kątowników L 60x5 - masa elementu 5 kg dot. stopni i podestu pośredniego 0,26934*12	t t		
				3,232	
				RAZEM	3,232
94 d.1. 1.16	KNR 4-03 1017-15 poz.95	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w me- talu poz.95	otw. otw.		
				888,000	
				RAZEM	888,000
95 d.1. 1.16	KNR 4-06 0112-01 74*12	Skręcanie połączeń śrubami M12x45 74*12	szt. szt.		
				888,000	
				RAZEM	888,000
96 d.1. 1.16	KNR-W 2-05 0101-04 RS.1, RS.2	Montaż ram wsporczych RS.1 i RS.2 schodów stalowych z dwuteowników HEB 160 łączone blachami 20x300 0,61682*12	t t		
				7,402	
				RAZEM	7,402
97 d.1. 1.16	KNR DC-03 0201-03 analogia	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej Fischer EM FIS wklejana chemicznie w podłożach betonowych stopy ST1 i ST2; średnica otworu w podłożu 16 mm (24+12)*8	szt. szt.		
				288,000	
				RAZEM	288,000
98 d.1. 1.16	KNR 7-28 0105-01 poz.97	Zalanie otworów kotwicznych o głębokości do 40 cm poz.97	otw. otw.		
				288,000	
				RAZEM	288,000
99 d.1. 1.16	KNR AT-06 0106-01 analogia	Dostawa na budowę z wyładunkiem konstrukcji stalowych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t poz.92+poz.93+poz.96	t t		
				16,834	
				RAZEM	16,834
100 d.1. 1.16	KNR 7-12 0103-03 z.o. 3.2. RS.1, RS.2 C UNP 180 L 60x5	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 13,82*12 14,41*2*6 13,82*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				165,840 172,920 165,840	
				RAZEM	504,600
101 d.1. 1.16	KNR 7-12 0213-03 poz.100	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych poz.100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				504,600	
				RAZEM	504,600
102 d.1. 1.16	KNR 2-02 1207-01 analogia biegi schod. górny podest	Balustrady schodowe systemowe (profile stalowe- ocynkowane, malowane proszkowo) (0,16+2,57+0,99+2,65+1,78)*2*6 (1,57+1,77*2)*6	m m m		
				97,800 30,660	
				RAZEM	128,460
103 d.1. 1.16	KNR 2-21 0607-02 analogia	Stopnie schodowe z desek kompozytowych grub. 25 cm o szer. 26 cm 1,22*8*2*6	m m		
				117,120	
				RAZEM	117,120
104 d.1. 1.16	KNR 2-02 1110-01 podesty	Podłoga podestów z desek kompozytowych grubości 25 mm (1,22*0,94+1,72*2,77)*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				35,467	
				RAZEM	35,467

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
<b>17</b>					
105 d.1. 1.17	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe o szer. 0,73 m i rozsta- wie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m do robót ciesielskich i dekarско-tynkarskich	m <sup>2</sup>		
		6,86*2*9,0+71,04*2*6,0	m <sup>2</sup>	975,96	
				RAZEM	975,96
106 d.1. 1.17	NNRNKB 2- 02 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.105	m <sup>2</sup>	975,96	
				RAZEM	975,96
107 d.1. 1.17	KNR-W 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m do montażu schodów stalowych	kol.		
		2*6	kol.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH - WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
108 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych	m		
		12*2*16	m	384,000	
				RAZEM	384,000
109 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych	m		
		12*2*20	m	480,000	
				RAZEM	480,000
110 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych	m		
		12*2*12	m	288,000	
				RAZEM	288,000
111 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych	m		
		12*2*4	m	96,000	
				RAZEM	96,000
112 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.108+poz.109	m	864,000	
				RAZEM	864,000
113 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.110+poz.111	m	384,000	
				RAZEM	384,000
114 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12*2*6	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
115 d.1. 2.1	KNR 215 0005-0600	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych średnica zewnętrzna rury 20 mm	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
116 d.1. 2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
117 d.1. 2.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
118 d.1. 2.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		12*1,5	m <sup>3</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
120 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12*2*2	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
121 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z przyciskiem czasowym o śr. nominalnej 15 mm z termos- tatem wewnętrznym	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
122 d.1. 2.1	KNR 4 0503-01	Bojler - pionowy ciśnieniowy, pojemność 100 dm <sup>3</sup> / wraz z grzałką elektryczną U=230V Qel=1,5 kW p=0,6 MPa	szt.		
	analiza indy- widualna	12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
123 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ( zawory wodne, do płuczek toaleta- wych, zmywarki )	szt.		
		12*2*2*4	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
124 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 15 mm	szt.		
		12*2*2	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
125 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 20 mm	szt.		
		12*2*2	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
126 d.1. 2.1	KNR 2-15 0112-06	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 20 mm typu EA	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
127 d.1. 2.1	KNR 2-15 0112-06	Montaż filtra do wody pitnej o śr.nom.20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
128 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		12*2	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
129 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.130	m	1248,000	
				RAZEM	1248,000
130 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2,000
		2			
		poz.108+poz.109+poz.110+poz.111	m	1248,000	
				RAZEM	1248,000
<b>1.2.2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
131 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12*10	m	120,000	
				RAZEM	120,000
132 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12*2*4	m	96,000	
				RAZEM	96,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12*2*10	m	240,000	
				RAZEM	240,000
134 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12*2*5	m	120,000	
				RAZEM	120,000
135 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12*2*11	m	264,000	
				RAZEM	264,000
136 d.1. 2.2	KNR 215 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
137 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12*2	podej.	24,000	
				RAZEM	24,000
138 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12*2*3	podej.	72,000	
				RAZEM	72,000
139 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
140 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
141 d.1. 2.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		12*10*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	28,800	
				RAZEM	28,800
142 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12*2	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
143 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		12*2	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
144 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		12*2	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
145 d.1. 2.2	KNR 2-15 0220-05	Zlewozmywak stalowy na szafce	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
146 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe + kabina prysznicowa	kpl.		
		12*2	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
147 d.1. 2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		poz.141*0,40*0,4	m <sup>3</sup>	4,608	
				RAZEM	4,608

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR 4-01 d.1. 0336-03 2.2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12*2*5	m	120,000	
				RAZEM	120,000
149	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m³		
		poz.147/1,15	m³	4,007	
				RAZEM	4,007
150	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, krot-ność=10	m³		
		5,2	m³	5,200	
				RAZEM	5,200
<b>1.3</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA I ODGROMOWA, URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE</b>				
<b>1.3.1</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA I ODGROMOWA</b>				
151	KNNR 5 d.1. 0102-06 3.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		396	m	396,000	
				RAZEM	396,000
152	KNR 4-01 d.1. 0330-06 3.1	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej	m²		
		4,3	m²	4,300	
				RAZEM	4,300
153	KNR 4-03 d.1. 1003-17 3.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
154	KNR 4-03 d.1. 1003-06 3.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		36	otw.	36,000	
				RAZEM	36,000
155	KNR 4-03 d.1. 1003-01 3.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		48	otw.	48,000	
				RAZEM	48,000
156	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
157	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		864	m	864,000	
				RAZEM	864,000
158	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
159	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1776	m	1776,000	
				RAZEM	1776,000
160	KNNR 5 d.1. 0102-08 3.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
161	KNNR 5 d.1. 0203-04 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
162	KNNR 5 d.1. 0201-05 3.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.1. 3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		432	szt.	432,000	
				RAZEM	432,000
164 d.1. 3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		432	szt.	432,000	
				RAZEM	432,000
165 d.1. 3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
166 d.1. 3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
167 d.1. 3.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
168 d.1. 3.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		264	szt.	264,000	
				RAZEM	264,000
169 d.1. 3.1	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
170 d.1. 3.1	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		144	kpl.	144,000	
				RAZEM	144,000
171 d.1. 3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		72	kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
172 d.1. 3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
173 d.1. 3.1	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
174 d.1. 3.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
175 d.1. 3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
176 d.1. 3.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		187	m	187,000	
				RAZEM	187,000
177 d.1. 3.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.1. 3.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 71,5	m m	 71,500	
				RAZEM	71,500
179 d.1. 3.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 254,5	m m	 254,500	
				RAZEM	254,500
180 d.1. 3.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 84	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
181 d.1. 3.1	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 98	m m	 98,000	
				RAZEM	98,000
182 d.1. 3.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 39	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
183 d.1. 3.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
184 d.1. 3.1	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
185 d.1. 3.1	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
186 d.1. 3.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 24	pomiar pomiar	 24,000	
				RAZEM	24,000
187 d.1. 3.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 168	pomiar pomiar	 168,000	
				RAZEM	168,000
188 d.1. 3.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.1. 3.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
190 d.1. 3.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
191 d.1. 3.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 288	szt. szt.	 288,000	
				RAZEM	288,000
<b>1.3.2</b>		<b>GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE I KUCHNIE</b>			
<b>1.3.</b>		<b>GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.1. 3.2.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyposażone w możliwość pracy w trybie "dyżurnym" do 70C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne / grzejniki konwektorowe elektryczne, stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, Q= 1400 W / U=230 V 12*2	szt.  szt.	  24,000	  24,000
				RAZEM	24,000
193 d.1. 3.2.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyposażone w możliwość pracy w trybie "dyżurnym" do 70C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne / grzejniki konwektorowe elektryczne, stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, Q= 900 W / U=230 V' 12*2	szt.  szt.	  24,000	  24,000
				RAZEM	24,000
194 d.1. 3.2.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyposażone w możliwość pracy w trybie "dyżurnym" do 70C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne / grzejniki konwektorowe elektryczne, stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, Q= 650 W / U=230 V' 12*2	szt.  szt.	  24,000	  24,000
				RAZEM	24,000
195 d.1. 3.2.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyposażone w możliwość pracy w trybie "dyżurnym" do 70C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne / grzejniki konwektorowe elektryczne łazienkowe, stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, Q=450 W, U=230 V 12*2	szt.  szt.	  24,000	  24,000
				RAZEM	24,000
<b>1.3. 2.2</b>		<b>KUCHNIE ELEKTRYCZNE</b>			
196 d.1. 3.2.2	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż kuchni elektrycznych czteropalnikowych z piekarnikiem 24	szt  szt	  24,000	  24,000
				RAZEM	24,000
<b>2</b>		<b>SEGMENT II</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY BYDOWLANE</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
197 d.2. 1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (zebranie i wywiezienie humusu). Przyjęto grub. 20 cm (23,80*7,00+47,40*6,00)*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  90,200	  90,200
				RAZEM	90,200
198 d.2. 1.1	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II  (23,80+47,40)*2*0,80+1,00+(7,00*2+6,00*7)*0,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  158,720	  158,720
				RAZEM	158,720
199 d.2. 1.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. Przyjęto 80% urobku poz.198*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126,976	  126,976
				RAZEM	126,976
200 d.2. 1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne podłoży w gruncie kat. I-IV  (23,80*7,00+47,40*6,00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  451,000	  451,000
				RAZEM	451,000
201 d.2. 1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m  poz.198-poz.199	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31,744	  31,744
				RAZEM	31,744
<b>2.1.2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
202 d.2. 1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym wg rys. Kz- 1.1	m <sup>3</sup>		
	pod ławy L1 i L2	70,0*1,0*0,10+155,0*0,70*0,10	m <sup>3</sup>	17,85	
	pod stopy	0,90*0,90*24*0,10+0,90*1,10*10*0,10	m <sup>3</sup>	2,93	
				RAZEM	20,78
203 d.2. 1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m <sup>3</sup>		
	L-1	70,0*0,40*0,80	m <sup>3</sup>	22,400	
				RAZEM	22,400



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.2. 1.2	KNR 2-02 0202-01 L-2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m  155,0*0,40*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31,00	
				RAZEM	31,00
205 d.2. 1.2	KNR 2-02 0201-01 pod schody zewn.	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu  0,40*0,60*0,60*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,864	
				RAZEM	0,864
206 d.2. 1.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki dylatacyjnej ław fundam. Streckmetall  6,86*3*0,40+5,86*7*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,640	
				RAZEM	24,640
207 d.2. 1.2	KNR 2-02 0204-01 ST.1 ST.2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastoso- waniem pompy do betonu  0,70*0,70*0,40*24 0,70*0,90*0,40*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4,704 2,520	
				RAZEM	7,224
208 d.2. 1.2	KNR 2-02 0208-04 z. sz. 5.7. 9907-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 1 m; stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu 0,30*0,30*0,90*24+0,30*0,50*0,90*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,294	
				RAZEM	3,294
209 d.2. 1.2	NNRNKB 202 0136-02 Sz1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  (24,12*2+6,86*8)*0,25*0,60+(46,92*2+5,86*16)*0,25*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43,61	
				RAZEM	43,61
210 d.2. 1.2	KNR 2-02 0609-10 analogia	Dylatacja ścian fundamentowych -styropian ekstrudowany gr. 2 cm  5,86*8*0,60+6,86*3*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,476	
				RAZEM	40,476
211 d.2. 1.2	NNRNKB 202 0618-01 Sz1	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - dwie warstwy  (70,0*0,80+155,0*0,50)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  267,000	
				RAZEM	267,000
212 d.2. 1.2	ZKNR C- 10302-09 0302-10 Sz1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izo- lacji emulsją bitumiczną CP 41 przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzch- nie pionowe - 2 warstwy dot. ław i ścian fundamentowych (5,86*8+4,86*14+71,04*2+6,86+5,86+1,00)*1,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  351,94	
				RAZEM	351,94
213 d.2. 1.2	KNR 2-02 0290-02 fi 6 fi 12	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane. Przyjęto 27% zbrojenia wg rys. Kz11  (2961+3463+576+387)*0,222*0,27 (3432+1062+778+240)*0,89*0,27	kg  kg kg	  443 1325	
				RAZEM	1768
<b>2.1.3</b>		<b>ŚCIANY NOŚNE</b>			
214 d.2. 1.3	KNR K-02 0104-09 ściany wewn. i szczytowe powyżej stro- pu piętra w tym ognio- mury	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoi- nowej (klejowej)  (6,60*8+5,60*14+71,20*2)*5,78-(1,40*2,27+1,40*2,37+1,17*1,40)*12 [6,60*(8,88-5,78)*5+5,60*(8,80-5,78)*8]*0,60+1,70*1,00*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1483,800 143,238	
				RAZEM	1627,038
215 d.2. 1.3	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod ściany nośne  (6,60*8+5,60*14+5,40*11*2+11,10)*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,440	
				RAZEM	104,440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	KNR 2-02 d.2. 0609-10 1.3 analogia	Dylatacja ścian nośnych wewnętrznych -styropian ekstrudowany gr. 2 cm	m <sup>2</sup>		
		(6,60*5,78)*3+(5,60*5,78)*7	m <sup>2</sup>	341,020	
				RAZEM	341,020
217	KNR 2-02 d.2. 0126-01 1.3	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedyn- czych, bloczków i pustaków	szt		
		2*24	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
218	KNR 2-02 d.2. 0126-02 1.3	Otworki na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedyn- czych, bloczków i pustaków	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>2.1.4</b>		<b>STROPY, PODCIĄGI, NADPROŻA I WIĘNCIE ŻELBETOWE</b>			
219	KNR AT-44 d.2. 0102-02 1.4	Stropy TERIVA KONBET 24/60 LIGHT na belkach o rozpiętości 3,65-6,00 m z nadbetonem- transport materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>		
		6,12*11,28*2+5,12*11,28*4	m <sup>2</sup>	369,082	
				RAZEM	369,082
220	KNR 2-02 d.2. 1106-07 1.4	Dopłata za zbrojenie nadbetonu siatkami zgrzewanymi	m <sup>2</sup>		
		poz.219	m <sup>2</sup>	369,082	
				RAZEM	369,082
221	KNR 2-02 d.2. 0210-03 1.4	Podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z za- stosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	PO.1	2,16*4*0,24*0,40	m <sup>3</sup>	0,829	
				RAZEM	0,829
222	KNR AT-44 d.2. 0301-01 1.4	Nadproża - belki prefabrykowane strunobetonowe SBN typu "L"	m belki		
	ściany nośne	(2,70+1,80+1,50)*2*2*12	m belki	288,000	
				RAZEM	288,000
223	KNR AT-44 d.2. 0301-01 1.4	Nadproża - belki prefabrykowane strunobetonowe SBN typu "L"	m belki		
	ścianki dzia- lowe	1,20*3*2*12	m belki	86,400	
				RAZEM	86,400
224	KNR-W 4-01 d.2. 0202-02 1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych - stal Bst500S	kg		
		poz.222*4*0,40	kg	460,800	
	PO.1	19,2+33,6+57,2	kg	110,000	
				RAZEM	570,800
225	KNR-W 2-02 d.2. 0212-12 1.4	Więńce monolityczne na ścianach	m <sup>3</sup>		
	W1	281,0*0,30*0,30	m <sup>3</sup>	25,290	
	W2	281,0*0,24*0,30	m <sup>3</sup>	20,232	
	W3	178,0*0,24*0,24	m <sup>3</sup>	10,253	
				RAZEM	55,775
226	KNR 2-02 d.2. 0290-02 1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr.6 l 12 mm. Przyjęto 27% zbrojenia wg rys. Kz11	kg		
	fi 6	(5546+8121)*0,222*0,27	kg	819,200	
	fi 12	11424*0,89*0,27	kg	2745,187	
				RAZEM	3564,387
<b>2.1.5</b>		<b>ROBOTY IZOLACYJNE STROPU NAD PIĘTREM</b>			
227	KNR 0-14 d.2. 2012-03 1.5	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi Ei 30 na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UDEi 30	m <sup>2</sup>		
	D1 typ 1,4,5	(4,7+8,3+15,8+2,7)*4+(4,5+4,1+17,7)*6+53,0	m <sup>2</sup>	336,800	
				RAZEM	336,800
228	KNR 0-14 d.2. 2012-04 1.5	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi Ei 30 na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m <sup>2</sup>		
	D1	poz.227	m <sup>2</sup>	336,800	
				RAZEM	336,800
229	KNR 2-02 d.2. 0607-01 1.5	Folia paroizolacyjna polietylenowa (PE) stabilizowana folia o oporze dyfuzyj- nym Sd>=100 m, gr. 0,2mm	m <sup>2</sup>		
	D1	poz.227	m <sup>2</sup>	336,800	
				RAZEM	336,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.2. 1.5	KNR 19-01 0621-01 D1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej w stro- pie grub. 20 cm poz.227	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 336,800	 336,800
231 d.2. 1.5	KNR 19-01 0621-01 D1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej w stro- pie - dodatek na drugą warstwę o grub. 10 cm poz.227	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 336,800	 336,800
2.1.6		<b>POSADZKI I PODŁOGI</b>		RAZEM	336,800
232 d.2. 1.6	KNR 2-02 1101-07 P1, P2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym grub. 25 cm (5,12*5,86*4+5,12*5,40*6+11,30*5,12)*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 85,94	 85,94
233 d.2. 1.6	KNR 2-01 0236-01 analogia P1, P2	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi podkładu z piasku j.w. poz.232	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 85,940	 85,940
234 d.2. 1.6	KNR 2-02 1101-01 P1, P2	Podkłady betonowe na podłożu j.w. grub. 10 cm z betonu C8/10 (5,12*5,86*4+5,12*5,40*6+11,30*5,12)*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34,38	 34,38
235 d.2. 1.6	KNR 2-02 0609-03 P1, P2	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 poziome - jedna warstwa grub. 15 cm (5,12*5,86*4+5,12*5,40*6+11,30*5,12)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343,757	 343,757
236 d.2. 1.6	KNR 2-02 0616-02 P1, P2	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy poz.235	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343,757	 343,757
237 d.2. 1.6	KNR 2-02 0607-01 P1, P2 S1, S2	Folia zabezpieczająca styropian 0,2mm poz.236 poz.236	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343,757 343,757	 687,514
238 d.2. 1.6	KNR 2-02 1101-01 P1, P2	Wylewka betonowa C 20/25 grub. 6 cm na podłożu gruntowym ze zbrojeniem rozproszonym poz.236*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,625	 20,625
239 d.2. 1.6	KNR 2-02 1101-01 S1, S2	Wylewka betonowa C 20/25 grub. 4 cm na podłożu gruntowym ze zbrojeniem rozproszonym poz.236*0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,750	 13,750
240 d.2. 1.6	KNR 2-02 0609-03 S1, S2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - styropian twardy (akustyczny) gr. 5cm poziome - jedna warstwa poz.236	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343,757	 343,757
241 d.2. 1.6	KNNR 2 1205-09 analogia P1, S1	Posadzki z paneli podłogowych - montaż paneli -system Twin Clic . montaż lis- tew systemowych Wymagania dla paneli : klasa ścieralności wymagana - min. AC4, grubość - minimum 10 mm, kolor – np.: "Dąb Lutea" z kolekcji Su- perior Line firmy Kronopol lub równoważnych 8,3*2*4+(9,2+13,8)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112,400	 112,400
242 d.2. 1.6	KNR 2-02 0616-01 P1, S1	Izolacje pod panele podłogowe z warstwy gąbki - jedna warstwa poz.241	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112,400	 112,400
243 d.2. 1.6	KNR AT-27 0401-03 P2, S2	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej ma- sy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie (4,1+15,8+2,7)*2*4+52,6*6+(8,4+17,7+4,1)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 556,800	 556,800
				RAZEM	556,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.2. 1.6	KNR AT-27 0401-04 P2, S2	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm poz.243	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 556,800	 556,800
245 d.2. 1.6	KNR 0-12 1118-01 z. sz. 5.3.a P2, S2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Po-mieszczenie mniejsze od 10 m2. poz.243	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 556,800	 556,800
				RAZEM	556,800
<b>2.1.7 PRZEWODY WENTYLACYJNE</b>					
246 d.2. 1.7	KNR 9-07 0209-02	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych o wymiarach W3 52x24X33 cm 8,63*4*5	m m	 172,600	 172,600
				RAZEM	172,600
247 d.2. 1.7	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 5*3*5,0*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
248 d.2. 1.7	KNR 2-19 0119-03 analogia	Obudowa kominów wentylacyjnych ponad dachem lekkimi, stalowymi, systemowymi obudowami kominowymi 0,50+0,75*2*5*1,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
249 d.2. 1.7	KNR-W 2-02 0533-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 30 cm 3*11*2	szt. szt.	 66,000	 66,000
				RAZEM	66,000
<b>2.1.8 ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>					
250 d.2. 1.8	KNR K-02 0105-06 typ 1 typ 4 typ 5	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospołnowej (klejowej) (2,53+3,37+1,53*2+1,82+1,10+0,24*2)*2*2,65*2+(2,53+3,37+1,53*2+1,82+1,10+0,24*2)*2*2,69*2-[(0,90*2,05)*6*4+1,10*2,65*4+1,10*4*2,69] (5,40+1,68+0,24)*2*3*2,65+(5,40+1,68+0,24)*2*3*2,69-(0,90*2,05)*2*2*3 (3,40+2,77+1,88)*2*2,65+(5,40+1,68+0,24)*2*2,65+(3,40+2,77+1,88)*2*2,69+ (5,40+1,68+0,24)*2*2,69-(0,90*2,05)*2*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196,234 190,253 149,392	   
				RAZEM	535,879
251 d.2. 1.8	KNR-W 2-02 0126-09	Ścianki działowe pełne j.w. - dodatek za zbrojenie bednarką poz.250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 535,879	 535,879
				RAZEM	535,879
<b>2.1.9 STOLARKA OKIENNO-DRZWIOWA</b>					
252 d.2. 1.9	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wym. 1,17x1,40 m (pakiet dwukomorowy, kolor szary z nawiewnikiem ciśnieniowym). U=1,1 W/(m2.K) 1,17*1,40*24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,312	 39,312
				RAZEM	39,312
253 d.2. 1.9	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wym. 2,37x1,40 m (pakiet dwukomorowy, kolor szary z nawiewnikiem ciśnieniowym). U=1,1 W/(m2.K) 2,37*1,40*24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79,63	 79,63
				RAZEM	79,63
254 d.2. 1.9	KNR-W 2-02 1027-04 analogia	Drzwi zewnętrzne z blachy stalowej z pasem szklanym z szyby zespolonej wypełnione polistyrenem spienionym, obudowane płytami z blachy stalowej - kolor szary o wym. 1,30x2,25 m (0,90+1,40)*2,25*22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113,850	 113,850
				RAZEM	113,850
255 d.2. 1.9	KNR-W 2-02 1022-03 łazienka, WC	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone z otworami w dolnej części 0,80*2,00*22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,200	 35,200
				RAZEM	35,200
256 d.2. 1.9	KNR-W 2-02 1022-01 pokoje	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0,80*2,00*24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76,800	 76,800
				RAZEM	76,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.2. 1.9	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		3*24	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
258 d.2. 1.9	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych PCV	m		
		(1,60+2,60)*24	m	100,800	
				RAZEM	100,800
<b>2.1. 10</b>		<b>DREWNIANA KONSTRUKCJA DACHU</b>			
259 d.2. 1.10	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.		
		(71,04*2)*0,24*0,18	m <sup>3</sup> drew.	6,138	
				RAZEM	6,138
260 d.2. 1.10	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe na wieńcach muru z bloków Silka z papy zgrzewalnej - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		(71,04+3,80*1,35)*2*0,30	m <sup>2</sup>	45,702	
				RAZEM	45,702
260' d.2. 1.10	KNR 2-02 1218-01	Kotwy - śruby stalowe fi 16 - do zamocowania murlaty w wieńcu	szt.		
		14*2*6	szt.	168,000	
				RAZEM	168,000
261 d.2. 1.10	kalkulacja własna typ 1,4,5	Konstrukcja dachu – systemowe więzary kratownicowe - dostawa i montaż konstrukcji zabezpieczonej przed korozją biologiczną (typ 1,4,5)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.1. 11</b>		<b>POKRYCIE DACHU</b>			
262 d.2. 1.11	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - kolor graitowy	m <sup>2</sup>		
	typ 1,4,5	104,0*2+89,0*4	m <sup>2</sup>	564,000	
				RAZEM	564,000
263 d.2. 1.11	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m		
		5,30*12	m	63,600	
				RAZEM	63,600
264 d.2. 1.11	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		poz.263	m	63,600	
				RAZEM	63,600
265 d.2. 1.11	KNR AT-09 0103-02	Membrana wysokoparoprzepuszczalna (wiatroizolacyjna membrana dachowa, równoważna grubość warstwy powietrza Sd<0,025 m, gramatura: 60 g/m2 )	m <sup>2</sup>		
		5,30*7,00*1,35*2*2+5,30*6,00*1,35*2*4	m <sup>2</sup>	543,780	
				RAZEM	543,780
266 d.2. 1.11	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>		
		poz.262	m <sup>2</sup>	564,000	
				RAZEM	564,000
267 d.2. 1.11	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		5,30*2*2*6	m	127,200	
				RAZEM	127,200
<b>2.1. 12</b>		<b>ROBOTY BLACHARSKIE Z BLACHY TYTAN-CYNK</b>			
268 d.2. 1.12	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
	ogniomury	7,00*1,35*0,65*3+7,00*1,35*0,35*2+6,00*1,35*0,65*7+6,00*1,35*0,35*2	m <sup>2</sup>	67,568	
				RAZEM	67,568
269 d.2. 1.12	NNRNKB 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrągłych o śr. 150 mm	m		
		5,30*2*2*6	m	127,200	
				RAZEM	127,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.2. 1.12	NNRNKB 202 0520-02	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 110 mm	m		
		5,78*2*2*6	m	138,720	
				RAZEM	138,720
271 d.2. 1.12	KNR 4-01 0527-07 analogia	Podłączenie rur spustowych do kanalizacji deszczowej	m		
		1*2*22	m	44	
				RAZEM	44
272 d.2. 1.12	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewn.	m <sup>2</sup>		
	otwory okienne	(2,40+1,20)*2*6*0,25	m <sup>2</sup>	10,800	
				RAZEM	10,800
<b>2.1. 13</b>		<b>TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>			
273 d.2. 1.13	KNR K-04 0304-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie- nie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m <sup>2</sup>		
		poz.250*2	m <sup>2</sup>	1071,76	
	parter Sz2 t. 1	(3,37+5,40+2,63*2+1,43+1,82+2,75)*2*2*2,65-(2,37*1,40+1,17*1,40+1,30*2,25)*4	m <sup>2</sup>	180,79	
	piętro Sz3 t.1	(3,37+5,40+2,63*2+1,43+1,82+2,75)*2*2*2,69-(2,37*1,40+1,17*1,40+1,30*2,25)*4	m <sup>2</sup>	184,00	
	parter Sz2 t. 4	(3,32*2+5,40+1,68*2+2,53+2,75)*2*3*2,65-(1,40*2,37+1,17*1,40+1,35*2,25)*2*3	m <sup>2</sup>	280,85	
	piętro Sz3 t.4	(3,32*2+5,40+1,68*2+2,53+2,75)*2*3*2,69-(1,40*2,37+1,17*1,40+1,35*2,25)*2*3	m <sup>2</sup>	285,81	
	parter Sz2 t. 5	(5,40*2+2,23+3,32*2+2,77+3,40+5,13+2,53+1,68)*2,65-[(2,37*1,40+1,17*1,40)*2+1,35*2,25]	m <sup>2</sup>	80,28	
	piętro Sz3 t.5	(5,40*2+2,23+3,32*2+2,77+3,40+5,13+2,53+1,68)*2,69-[(2,37*1,40+1,17*1,40)*2+1,35*2,25]	m <sup>2</sup>	81,68	
	minus glazura	-poz.277	m <sup>2</sup>	-242,69	
				RAZEM	1922,48
274 d.2. 1.13	KNR K-04 0304-05	Tynki cementowo-wapienne na stropach na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m <sup>2</sup>		
	parter S1	(4,7+8,3+15,8+2,7)*4+52,3*3+53,2	m <sup>2</sup>	336,10	
				RAZEM	336,10
275 d.2. 1.13	KNR K-04 0304-07	Tynki cementowo-wapienne na ościeżach okiennych na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m <sup>2</sup>		
		(1,17+2,37+1,40*4)*24*0,15	m <sup>2</sup>	32,9	
				RAZEM	32,9
276 d.2. 1.13	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach - dot. części strychowej	m <sup>2</sup>		
	Strych-ściany	3,50*1,70/2*2*4*2+3,00*1,70/2*2*4*4	m <sup>2</sup>	129,200	
	Strych-kominy	(0,48+0,72)*2*1,70*2*5	m <sup>2</sup>	40,800	
				RAZEM	170,000
277 d.2. 1.13	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian do wys. 1,6 mb płytkami o wym.30x30 cm - na klej dot. łazienek	m <sup>2</sup>		
	łazienki	[(1,53+1,82)*2*1,60-0,90*1,60]*8+[(1,68+2,53)*2*1,60-0,90*1,60]*14	m <sup>2</sup>	242,69	
				RAZEM	242,69
<b>2.1. 14</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
278 d.2. 1.14	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych oraz z płyt G-K z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.227	m <sup>2</sup>	336,80	
				RAZEM	336,80
279 d.2. 1.14	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.273+poz.274+poz.275	m <sup>2</sup>	2291,480	
				RAZEM	2291,480
280 d.2. 1.14	KNR 2-02 1501-01 analogia Strych	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków II kat.	m <sup>2</sup>		
		poz.276	m <sup>2</sup>	170,000	
				RAZEM	170,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.1. 15</b>		<b>ROBOTY ELEWACYJNE</b>			
281 d.2. 1.15	KNR 2-02 0603-03 Sz1-fundam. Sz2 -cokolo- wa	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu DN20 - pierwsza warstwa  (71,04*2+6,86+5,86)*0,65 (71,04+5,86)*1,10-(1,50*2)*12*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  100,620 70,190	
				RAZEM	170,810
282 d.2. 1.15	KNR 2-02 0603-04 j.w.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu DN20 - druga warstwa  poz.281	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  170,810	
				RAZEM	170,810
283 d.2. 1.15	KNR 0-23 2614-02 Sz2 -cokolo- wa	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi styropian hydrofobizowany gr. 16cm [ ? = 0,036 W/(m*K)] przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (71,04+5,86)*1,10-(1,50*2)*12*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70,2	
				RAZEM	70,2
284 d.2. 1.15	KNR 0-23 2614-02 Sz3 ściany wewn. i szczytowe powyżej stro- pu piętra w tym ognio- mury - Sz2 -cokolo- wa otwory okienno- drzwiowe	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi styropian elewacyjny gr. 20cm [ ? = 0,036 W/(m*K)] przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (71,04*2+6,86+5,86)*5,78 [6,60*(8,88-5,78)*2+5,60*(8,80-5,78)*3]*0,60+1,70*1,00*0,40  minus: -[(71,04+5,86)*1,10-(1,50*2)*12*0,40] -[(1,35*2,25*1)+(1,40*2,37+1,17*1,40)]*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  894,7 55,7  -70,2 -95,9	
				RAZEM	784,3
285 d.2. 1.15	KNR 0-23 0933-01 analogia	Wykonanie tynku żywicznego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przy- gotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  poz.281	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  170,810	
				RAZEM	170,810
286 d.2. 1.15	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wykonanie tynku żywicznego (mozaikowy) gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu wykonana ręcznie na uprzednio przygoto- wanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.283	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70,200	
				RAZEM	70,200
287 d.2. 1.15	KNNR-W 3 0207-01 Sz1-fundam.	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej  (71,04+6,86)*0,65*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101,27	
				RAZEM	101,27
288 d.2. 1.15	KNNR 7 0506-01 piętro	Daszek systemowy - szklany o wym. 250x120 cm  2,50*1,20*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,000	
				RAZEM	33,000
<b>2.1. 16</b>		<b>SCHODY STALOWE - ZEWNĘTRZNE</b>			
289 d.2. 1.16	KNNR 7 0208-05 typ L typ P	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych ceowników UNP 180- masa elementu 50 kg dot. biegów i podestów  0,51666*5 0,51666*6	t  t t	  2,583 3,100	
				RAZEM	5,683
290 d.2. 1.16	KNNR 7 0208-02 L 60x5	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych z kątowników L 60x5 - masa elementu 5 kg dot. stopni i podestu pośredniego  0,26934*11	t  t	  2,963	
				RAZEM	2,963
291 d.2. 1.16	KNR 4-03 1017-15 poz.292	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w me- talu  poz.292	otw.  otw.	  814,000	
				RAZEM	814,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
292 d.2. 1.16	KNR 4-06 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami M12x45	szt.		
		74*11	szt.	814,000	
				RAZEM	814,000
293 d.2. 1.16	KNR-W 2-05 0101-04	Montaż ram wsporczych RS.1 i RS.2 schodów stalowych z dwuteowników HEB 160 łączone blachami 20x300	t		
	RS.1, RS.2	0,61682*11	t	6,785	
				RAZEM	6,785
294 d.2. 1.16	KNR DC-03 0201-03 analogia	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej Fischer EM FIS wklejana chemicznie w podłożach betonowych stopy ST1 i ST2; średnica otworu w podłożu 16 mm (22+11)*8	szt.		
			szt.	264,000	
				RAZEM	264,000
295 d.2. 1.16	KNR 7-28 0105-01	Zalanie otworów kotwicznych o głębokości do 40 cm	otw.		
		poz.294	otw.	264,000	
				RAZEM	264,000
296 d.2. 1.16	KNR AT-06 0106-01 analogia	Dostawa na budowę z wyładunkiem konstrukcji stalowych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t	t		
		poz.289+poz.290+poz.293	t	15,431	
				RAZEM	15,431
297 d.2. 1.16	KNR 7-12 0103-03 z.o. 3.2. RS.1, RS.2 C UNP 180 L 60x5	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
		13,82*11	m <sup>2</sup>	152,020	
		14,41*11	m <sup>2</sup>	158,510	
		13,82*11	m <sup>2</sup>	152,020	
				RAZEM	462,550
298 d.2. 1.16	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		poz.297	m <sup>2</sup>	462,550	
				RAZEM	462,550
299 d.2. 1.16	KNR 2-02 1207-01 analogia biegi schod. górny podest	Balustrady schodowe systemowe (profile stalowe- ocynkowane, malowane proszkowo)	m		
		(0,16+2,57+0,99+2,65+1,78)*2*6	m	97,800	
		(1,57+1,77)*11	m	36,740	
				RAZEM	134,540
300 d.2. 1.16	KNR 2-21 0607-02 analogia	Stopnie schodowe z desek kompozytowych grub. 25 cm o szer. 26 cm	m		
		1,22*8*11	m	107,360	
				RAZEM	107,360
301 d.2. 1.16	KNR 2-02 1110-01	Podłoga podestów z desek kompozytowych grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
	podesty	(1,22*0,94+1,72*2,77)*5	m <sup>2</sup>	29,556	
				RAZEM	29,556
<b>2.1. 17</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
302 d.2. 1.17	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe o szer. 0,73 m i rozsta- wie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m do robót ciesielskich i dekarstwo-tynkarskich	m <sup>2</sup>		
		(6,86+5,86)*9,0+71,04*2*6,0	m <sup>2</sup>	966,96	
				RAZEM	966,96
303 d.2. 1.17	NNRNKB 2- 02 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.302	m <sup>2</sup>	966,96	
				RAZEM	966,96
304 d.2. 1.17	KNR-W 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m do montażu schodów stalowych	kol.		
		11	kol.	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH - WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
305 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych	m		
		11*2*16	m	352,000	
				RAZEM	352,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych 11*2*20	m m	 440,000	 440,000
307 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych 11*2*12	m m	 264,000	 264,000
308 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych 11*2*4	m m	 88,000	 88,000
309 d.2. 2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.305+poz.306	m m	 792,000	 792,000
310 d.2. 2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.307+poz.308	m m	 352,000	 352,000
311 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 11*2*6	szt. szt.	 132,000	 132,000
312 d.2. 2.1	KNR 215 0005-0600	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych średnica zewnętrzna rury 20 mm 11*2	szt. szt.	 22,000	 22,000
313 d.2. 2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 270	m m	 270,000	 270,000
314 d.2. 2.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 85	szt. szt.	 85,000	 85,000
315 d.2. 2.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
316 d.2. 2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 11*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,500	 16,500
317 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 11*2*2	szt. szt.	 44,000	 44,000
318 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z przyciskiem czasowym o śr. nominalnej 15 mm z termostatem wewnętrznym 11*2	szt. szt.	 22,000	 22,000
319 d.2. 2.1	KNNR 4 0503-01 analiza indywidualna	Bojler - pionowy ciśnieniowy, pojemność 100 dm <sup>3</sup> / wraz z grzałką elektryczną U=230V Qel=1,5 kW p=0,6 MPa 10*2	szt. szt.	 20,000	 20,000
320 d.2. 2.1	KNNR 4 0503-01 analiza indywidualna	Ogrzewacz ciśnieniowy podumywalkowy, pojemnościowy V=5 dm <sup>3</sup> /, U=230V Qel=2,2 kW 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.2. 2.1	KNNR 4 0503-01 analiza indywidualna	Bojler - pionowy ciśnieniowy, pojemność 150 dm <sup>3</sup> / wraz z grzałką elektryczną U=230V Qel=1,5 kW p=0,6 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
322 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ( zawory wodne, do płuczek toaletowych, zmywarki )	szt.		
		11*2*2*4	szt.	176,000	
				RAZEM	176,000
323 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11*2*2	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
324 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		11*2*2	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
325 d.2. 2.1	KNR 2-15 0112-06	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 20 mm typu EA	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
326 d.2. 2.1	KNR 2-15 0112-06	Montaż filtra do wody pitnej o śr.nom.20 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
327 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		11*2	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
328 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.329	m	1144,000	
				RAZEM	1144,000
329 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2,000
		2			
		poz.305+poz.306+poz.307+poz.308	m	1144,000	
				RAZEM	1144,000
<b>2.2.2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
330 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11*10	m	110,000	
				RAZEM	110,000
331 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11*2*4	m	88,000	
				RAZEM	88,000
332 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11*2*10	m	220,000	
				RAZEM	220,000
333 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11*2*5	m	110,000	
				RAZEM	110,000
334 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11*2*11	m	242,000	
				RAZEM	242,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.2. 2.2	KNR 215 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	szt.		
		11*2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
336 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11*2	podej.	22,000	
				RAZEM	22,000
337 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11*2*3	podej.	66,000	
				RAZEM	66,000
338 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		11*2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
339 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11*2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
340 d.2. 2.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		11*10*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	26,400	
				RAZEM	26,400
341 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		11*2	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
342 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		11*2	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
343 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		11*2	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
344 d.2. 2.2	KNR 2-15 0220-05	Zlewozmywak stalowy na szafce	szt.		
		11*2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
345 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe + kabina prysznicowa	kpl.		
		11*2	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
346 d.2. 2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		poz.340*0,40*0,4	m <sup>3</sup>	4,224	
				RAZEM	4,224
347 d.2. 2.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		11*2*5	m	110,000	
				RAZEM	110,000
348 d.2. 2.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.346/1,15	m <sup>3</sup>	3,673	
				RAZEM	3,673
349 d.2. 2.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, krot-ność=10	m <sup>3</sup>		
		5,2	m <sup>3</sup>	5,200	
				RAZEM	5,200
2.3		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA I ODGROMOWA, URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE</b>			
2.3.1		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA I ODGROMOWA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350 d.2. 3.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		396	m	396,000	
				RAZEM	396,000
351 d.2. 3.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		3,96	m <sup>2</sup>	3,960	
				RAZEM	3,960
352 d.2. 3.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
353 d.2. 3.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		36	otw.	36,000	
				RAZEM	36,000
354 d.2. 3.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		48	otw.	48,000	
				RAZEM	48,000
355 d.2. 3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
356 d.2. 3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		708	m	708,000	
				RAZEM	708,000
357 d.2. 3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
358 d.2. 3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1622	m	1622,000	
				RAZEM	1622,000
359 d.2. 3.1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
360 d.2. 3.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
361 d.2. 3.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
362 d.2. 3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		348	szt.	348,000	
				RAZEM	348,000
363 d.2. 3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		348	szt.	348,000	
				RAZEM	348,000
364 d.2. 3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365 d.2. 3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
366 d.2. 3.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
367 d.2. 3.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		208	szt.	208,000	
				RAZEM	208,000
368 d.2. 3.1	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
369 d.2. 3.1	KNNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		98	kpl.	98,000	
				RAZEM	98,000
370 d.2. 3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
371 d.2. 3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
372 d.2. 3.1	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
373 d.2. 3.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
374 d.2. 3.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
375 d.2. 3.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
376 d.2. 3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
377 d.2. 3.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
378 d.2. 3.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
379 d.2. 3.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		71,5	m	71,500	
				RAZEM	71,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380 d.2. 3.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		246,8	m	246,800	
				RAZEM	246,800
381 d.2. 3.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
382 d.2. 3.1	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
383 d.2. 3.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
384 d.2. 3.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
385 d.2. 3.1	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
386 d.2. 3.1	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
387 d.2. 3.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		22	pomiar	22,000	
				RAZEM	22,000
388 d.2. 3.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		156	pomiar	156,000	
				RAZEM	156,000
389 d.2. 3.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
390 d.2. 3.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
391 d.2. 3.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
392 d.2. 3.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		232	szt.	232,000	
				RAZEM	232,000
<b>2.3.2</b>		<b>GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE I KUCHNIE</b>			
<b>2.3.</b>		<b>GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>					
393 d.2. 3.2.1	KNNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyposażone w możliwość pracy w trybie "dyżurnym" do 70C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne / grzejniki konwektorowe elektryczne, stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, Q= 1700 W / U=230 V 6*2+2*1	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
394 d.2. 3.2.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyposażone w możliwość pracy w trybie "dyżurnym" do 70C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne / grzejniki konwektorowe elektryczne, stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, Q= 1400 W / U=230 V 4*2+2	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
395 d.2. 3.2.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyposażone w możliwość pracy w trybie "dyżurnym" do 70C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne / grzejniki konwektorowe elektryczne, stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, Q= 900 W / U=230 V 4*2+6*2+6	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
396 d.2. 3.2.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyposażone w możliwość pracy w trybie "dyżurnym" do 70C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne / grzejniki konwektorowe elektryczne, stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, Q= 650 W / U=230 V 2*4+2*6	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
397 d.2. 3.2.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyposażone w możliwość pracy w trybie "dyżurnym" do 70C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne / grzejniki konwektorowe elektryczne łazienkowe, stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, Q=450 W, U=230 V 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
<b>2.3. 2.2</b>		<b>KUCHNIE ELEKTRYCZNE</b>			
398 d.2. 3.2.2	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż kuchni elektrycznych czteropalnikowych z piekarnikiem 22	szt szt	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
<b>3</b>		<b>SEGMENT III</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
399 d.3. 1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (zebranie i wywiezienie humusu). Przyjęto grub. 20 cm (23,80*7,00+47,40*6,00)*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 90,200	 90,200
				RAZEM	90,200
400 d.3. 1.1	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (23,80+47,40)*2*0,80*1,00+(7,00*2+6,00*7)*0,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 158,720	 158,720
				RAZEM	158,720
401 d.3. 1.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. Przyjęto 80% urobku poz.400*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126,976	 126,976
				RAZEM	126,976
402 d.3. 1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne podłoża w gruncie kat. I-IV (23,80*7,00+47,40*6,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 451,000	 451,000
				RAZEM	451,000
403 d.3. 1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.400-poz.401	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,744	 31,744
				RAZEM	31,744
<b>3.1.2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
404 d.3. 1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym wg rys. Kz- 1.1	m <sup>3</sup>		
	pod ławy L1 i L2	70,0*1,0*0,10+155,0*0,70*0,10	m <sup>3</sup>	17,85	
	pod stopy	0,90*0,90*24*0,10+0,90*1,10*10*0,10	m <sup>3</sup>	2,93	
				RAZEM	20,78
405 d.3. 1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m <sup>3</sup>		
	L-1	70,0*0,40*0,80	m <sup>3</sup>	22,400	
				RAZEM	22,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
406 d.3. 1.2	KNR 2-02 0202-01 L-2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m  155,0*0,40*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31,00	
				RAZEM	31,00
407 d.3. 1.2	KNR 2-02 0201-01 pod schody zewn.	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu  0,40*0,60*0,60*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,864	
				RAZEM	0,864
408 d.3. 1.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki dylatacyjnej ław fundam. Streckmetall  6,86*3*0,40+5,86*7*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,640	
				RAZEM	24,640
409 d.3. 1.2	KNR 2-02 0204-01 ST.1 ST.2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastoso- waniem pompy do betonu  0,70*0,70*0,40*24 0,70*0,90*0,40*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4,704 2,520	
				RAZEM	7,224
410 d.3. 1.2	KNR 2-02 0208-04 z. sz. 5.7. 9907-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 1 m; stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu 0,30*0,30*0,90*24+0,30*0,50*0,90*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,294	
				RAZEM	3,294
411 d.3. 1.2	NNRNKB 202 0136-02 Sz1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  (24,12*2+6,86*8)*0,25*0,60+(46,92*2+5,86*16)*0,25*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43,61	
				RAZEM	43,61
412 d.3. 1.2	KNR 2-02 0609-10 analogia Sz1	Dylatacja ścian fundamentowych -styropian ekstrudowany gr. 2 cm  5,86*8*0,60+6,86*3*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,476	
				RAZEM	40,476
413 d.3. 1.2	NNRNKB 202 0618-01 Sz1	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - dwie warstwy  (70,0*0,80+155,0*0,50)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  267,000	
				RAZEM	267,000
414 d.3. 1.2	ZKNR C- 10302-09 0302-10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izo- lacji emulsją bitumiczną CP 41 przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzch- nie pionowe - 2 warstwy dot. ław i ścian fundamentowych (5,86*8+4,86*14+71,04*2+6,86+5,86+1,00)*1,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  351,94	
				RAZEM	351,94
415 d.3. 1.2	KNR 2-02 0290-02 fi 6 fi 12	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane. Przyjęto 27% zbrojenia wg rys. Kz11  (2961+3463+576+387)*0,222*0,27 (3432+1062+778+240)*0,89*0,27	kg  kg kg	  443 1325	
				RAZEM	1768
<b>3.1.3</b>		<b>ŚCIANY NOŚNE</b>			
416 d.3. 1.3	KNR K-02 0104-09 ściany wewn. i szczytowe powyżej stro- pu piętra w tym ognio- mury	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoi- nowej (klejowej)  (6,60*8+5,60*14+71,20*2)*5,78-(1,40*2,27+1,40*2,37+1,17*1,40)*12 [6,60*(8,88-5,78)*5+5,60*(8,80-5,78)*8]*0,60+1,70*1,00*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1483,800 143,238	
				RAZEM	1627,038
417 d.3. 1.3	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod ściany nośne  (6,60*8+5,60*14+5,40*11*2+11,10)*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,440	
				RAZEM	104,440



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
418	KNR 2-02 d.3. 0609-10 1.3 analogia	Dylatacja ścian nośnych wewnętrznych -styropian ekstrudowany gr. 2 cm	m <sup>2</sup>		
		(6,60*5,78)*3+(5,60*5,78)*7	m <sup>2</sup>	341,020	
				RAZEM	341,020
419	KNR 2-02 d.3. 0126-01 1.3	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedyn- czych, bloczków i pustaków	szt		
		2*24	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
420	KNR 2-02 d.3. 0126-02 1.3	Otworki na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedyn- czych, bloczków i pustaków	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>3.1.4</b>		<b>STROPY, PODCIĄGI, NADPROŻA I WIĘCE ŻELBETOWE</b>			
421	KNR AT-44 d.3. 0102-02 1.4	Stropy TERIVA KONBET 24/60 LIGHT na belkach o rozpiętości 3,65-6,00 m z nadbetonem- transport materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>		
		6,12*11,28*2+5,12*11,28*4	m <sup>2</sup>	369,082	
				RAZEM	369,082
422	KNR 2-02 d.3. 1106-07 1.4	Dopłata za zbrojenie nadbetonu siatkami zgrzewanymi	m <sup>2</sup>		
		poz.421	m <sup>2</sup>	369,082	
				RAZEM	369,082
423	KNR AT-44 d.3. 0301-01 1.4	Nadproża - belki prefabrykowane strunobetonowe SBN typu "L"	m belki		
	ściany nośne	(2,70+1,80+1,50)*2*2*12	m belki	288,000	
				RAZEM	288,000
424	KNR AT-44 d.3. 0301-01 1.4	Nadproża - belki prefabrykowane strunobetonowe SBN typu "L"	m belki		
	ścianki dział- lowe	1,20*3*2*12	m belki	86,400	
				RAZEM	86,400
425	KNR-W 4-01 d.3. 0202-02 1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych - stal Bst500S	kg		
		poz.423*4*0,40	kg	460,800	
				RAZEM	460,800
426	KNR-W 2-02 d.3. 0212-12 1.4	Więce monolityczne na ścianach	m <sup>3</sup>		
	W1	284,0*0,30*0,30	m <sup>3</sup>	25,560	
	W2	284,0*0,24*0,30	m <sup>3</sup>	20,448	
	W3	178,0*0,24*0,24	m <sup>3</sup>	10,253	
				RAZEM	56,261
427	KNR 2-02 d.3. 0290-02 1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr.6 l 12 mm. Przyjęto 27% zbrojenia wg rys. Kz11	kg		
	fi 6	(5546+8121)*0,222*0,27	kg	819,200	
	fi 12	11424*0,89*0,27	kg	2745,187	
				RAZEM	3564,387
<b>3.1.5</b>		<b>ROBOTY IZOLACYJNE STROPU NAD PIĘTREM</b>			
428	KNR 0-14 d.3. 2012-03 1.5	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi Ei 30 na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UDEi 30	m <sup>2</sup>		
	D1 typ 3,4	(4,1+8,3+15,6+2,7)*4+(4,5+4,1+17,7)*2*4	m <sup>2</sup>	333,200	
				RAZEM	333,200
429	KNR 0-14 d.3. 2012-04 1.5	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi Ei 30 na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m <sup>2</sup>		
	D1	poz.428	m <sup>2</sup>	333,200	
				RAZEM	333,200
430	KNR 2-02 d.3. 0607-01 1.5	Folia paroizolacyjna polietylenowa (PE) stabilizowana folia o oporze dyfuzyj- nym Sd>=100 m, gr. 0,2mm	m <sup>2</sup>		
	D1	poz.428	m <sup>2</sup>	333,200	
				RAZEM	333,200
431	KNR 19-01 d.3. 0621-01 1.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej w stro- pie grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
	D1	poz.428	m <sup>2</sup>	333,200	
				RAZEM	333,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
432 d.3. 1.5	KNR 19-01 0621-01 D1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej w stro- pie - dodatek na drugą warstwę o grub. 10 cm poz.428	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 333,200	 333,200
<b>3.1.6</b>		<b>POSADZKI I PODŁOGI</b>		<b>RAZEM</b>	<b>333,200</b>
433 d.3. 1.6	KNR 2-02 1101-07 P1, P2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym grub. 25 cm (5,12*5,86*4+5,12*5,40*6+11,30*5,12)*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 85,94	 85,94
				<b>RAZEM</b>	<b>85,94</b>
434 d.3. 1.6	KNR 2-01 0236-01 analogia P1, P2	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi podkładu z piasku j.w. poz.433	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 85,940	 85,940
				<b>RAZEM</b>	<b>85,940</b>
435 d.3. 1.6	KNR 2-02 1101-01 P1, P2	Podkłady betonowe na podłożu j.w. grub. 10 cm z betonu C8/10 (5,12*5,86*4+5,12*5,40*6+11,30*5,12)*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34,38	 34,38
				<b>RAZEM</b>	<b>34,38</b>
436 d.3. 1.6	KNR 2-02 0609-03 P1, P2	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 poziome - jedna warstwa grub. 15 cm (5,12*5,86*4+5,12*5,40*6+11,30*5,12)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343,757	 343,757
				<b>RAZEM</b>	<b>343,757</b>
437 d.3. 1.6	KNR 2-02 0616-02 P1, P2	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy poz.436	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343,757	 343,757
				<b>RAZEM</b>	<b>343,757</b>
438 d.3. 1.6	KNR 2-02 0607-01 P1, P2 S1, S2	Folia zabezpieczająca styropian 0,2mm poz.437 poz.437	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343,757 343,757	 687,514
				<b>RAZEM</b>	<b>687,514</b>
439 d.3. 1.6	KNR 2-02 1101-01 P1, P2	Wylewka betonowa C 20/25 grub. 6 cm na podłożu gruntowym ze zbrojeniem rozproszonym poz.437*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,625	 20,625
				<b>RAZEM</b>	<b>20,625</b>
440 d.3. 1.6	KNR 2-02 1101-01 S1, S2	Wylewka betonowa C 20/25 grub. 4 cm na podłożu gruntowym ze zbrojeniem rozproszonym poz.437*0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,750	 13,750
				<b>RAZEM</b>	<b>13,750</b>
441 d.3. 1.6	KNR 2-02 0609-03 S1, S2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - styropian twardy (akustyczny) gr. 5cm poziome - jedna warstwa poz.437	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343,757	 343,757
				<b>RAZEM</b>	<b>343,757</b>
442 d.3. 1.6	KNR 2 1205-09 analogia P1, S1	Posadzki z paneli podłogowych - montaż paneli -system Twin Clic . montaż lis- tew systemowych Wymagania dla paneli : klasa ścieralności wymagana - min. AC4, grubość - minimum 10 mm, kolor – np.: "Dąb Lutea" z kolekcji Su- perior Line firmy Kronopol lub równoważnych 8,3*2*4+(9,2+13,8)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112,400	 112,400
				<b>RAZEM</b>	<b>112,400</b>
443 d.3. 1.6	KNR 2-02 0616-01 P1, S1	Izolacje pod panele podłogowe z warstwy gąbki - jedna warstwa poz.442	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112,400	 112,400
				<b>RAZEM</b>	<b>112,400</b>
444 d.3. 1.6	KNR AT-27 0401-03 P2, S2	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej ma- sy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie (4,1+15,8+2,7)*2*4+52,6*6+(8,4+17,7+4,1)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 556,800	 556,800
				<b>RAZEM</b>	<b>556,800</b>
445 d.3. 1.6	KNR AT-27 0401-04 P2, S2	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w pły- nie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm poz.444	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 556,800	 556,800
				<b>RAZEM</b>	<b>556,800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
446	KNR 0-12 d.3. 1118-01 z. 1.6 sz. 5.3.a P2, S2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Po- mieszczenie mniejsze od 10 m2.  poz.444	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  556,800	
				RAZEM	556,800
<b>3.1.7</b>		<b>PRZEWODY WENTYLACYJNE</b>			
447	KNR 9-07 d.3. 0209-02 1.7	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych o wymiarach W3 52x24X33 cm  8,63*4*6	m  m	  207,120	
				RAZEM	207,120
448	KNR 2-17 d.3. 0123-02 1.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %  5*3*6,0*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,000	
				RAZEM	18,000
449	KNR 2-19 d.3. 0119-03 1.7 analogia	Obudowa kominów wentylacyjnych ponad dachem lekkimi, stalowymi, syste- mowymi obudowami kominowymi  0,50+0,75*2*6*1,0	m  m	  9,500	
				RAZEM	9,500
450	KNR-W 2-02 d.3. 0533-02 1.7	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 30 cm  3*12*2	szt.  szt.	  72,000	
				RAZEM	72,000
<b>3.1.8</b>		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
451	KNR K-02 d.3. 0105-06 1.8	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoi- nowej (klejowej)  typ 3-parter typ 3 -piętro typ 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  113,163 108,271 253,670	
				RAZEM	475,104
452	KNR-W 2-02 d.3. 0126-09 1.8	Ścianki działowe pełne j.w. - dodatek za zbrojenie bednarką  poz.451	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  475,104	
				RAZEM	475,104
<b>3.1.9</b>		<b>STOLARKA OKIENNO-DRZWIOWA</b>			
453	KNR-W 2-02 d.3. 1018-03 1.9	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wym. 1,17x1,40 m (pakiet dwukomorowy, kolor szary z nawiewnikiem ciśnieniowym). U=1,1 W/(m2.K)  1,17*1,40*24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39,312	
				RAZEM	39,312
454	KNR-W 2-02 d.3. 1018-04 1.9	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wym. 2,37x1,40 m (pakiet dwukomorowy, kolor szary z nawiewnikiem ciśnieniowym). U=1,1 W/(m2.K)  2,37*1,40*24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79,63	
				RAZEM	79,63
455	KNR-W 2-02 d.3. 1027-04 1.9 analogia	Drzwi zewnętrzne z blachy stalowej z pasem szklanym z szyby zespolonej wy- pełnione polistyrenem spienionym, obudowane płytami z blachy stalowej - ko- lor szary o wym. 1,30x2,25 m (0,90+1,40)*2,25*24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124,200	
				RAZEM	124,200
456	KNR-W 2-02 d.3. 1022-03 1.9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzch- ni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone z otworami w dolnej części łazienka, WC 0,80*2,00*24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38,400	
				RAZEM	38,400
457	KNR-W 2-02 d.3. 1022-01 1.9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone pokoje 0,80*2,00*24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76,800	
				RAZEM	76,800
458	KNR-W 2-02 d.3. 1025-01 1.9	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu ma- lowane dwukrotnie na budowie typu FD1  3*24	szt.  szt.	  72,000	
				RAZEM	72,000
459	KNR 2 d.3. 0302-07 1.9	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych PCV  (1,60+2,60)*24	m  m	  100,800	
				RAZEM	100,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.1. 10</b>		<b>DREWNIANA KONSTRUKCJA DACHU</b>			
460 d.3. 1.10	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.  (71,04*2)*0,24*0,18	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  6,138	
				RAZEM	6,138
461 d.3. 1.10	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe na wieńcach muru z bloków Silka z papy zgrzewal- nej - dwie warstwy  (71,04+3,80*1,35)*2*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,702	
				RAZEM	45,702
461' d.3. 1.10	KNR 2-02 1218-01	Kotwy - śruby stalowe fi 16 - do zamocowania murlaty w wieńcu  14*2*6	szt.  szt.	  168,000	
				RAZEM	168,000
462 d.3. 1.10	kalkulacja własna typ 3,4	Konstrukcja dachu – systemowe więzary kratownicowe - dostawa i montaż konstrukcji zabezpieczonej przed korozją biologiczną (typ 1,4,5)  1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.1. 11</b>		<b>POKRYCIE DACHU</b>			
463 d.3. 1.11	KNR 0-15II 0517-03 typ 3,4	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy- kręceniem wkrętami - kolor graitowy  104,0*2+89,0*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  564,000	
				RAZEM	564,000
464 d.3. 1.11	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy- kręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej 5,30*12	m  m	  63,600	
				RAZEM	63,600
465 d.3. 1.11	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior  poz.464	m  m	  63,600	
				RAZEM	63,600
466 d.3. 1.11	KNR AT-09 0103-02	Membrana wysokoparoprzepuszczalna (wiatroizolacyjna membrana dachowa, równoważna grubość warstwy powietrza Sd<0,025 m, gramatura: 60 g/m2 )  5,30*7,00*1,35*2*2+5,30*6,00*1,35*2*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  543,780	
				RAZEM	543,780
467 d.3. 1.11	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii pa- roizolacyjnej  poz.463	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  564,000	
				RAZEM	564,000
468 d.3. 1.11	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy  5,30*2*2*6	m  m	  127,200	
				RAZEM	127,200
<b>3.1. 12</b>		<b>ROBOTY BLACHARSKIE Z BLACHY TYTAN-CYNK</b>			
469 d.3. 1.12	NNRNKB 202 0541-02 ogniomury	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  7,00*1,35*0,65*3+7,00*1,35*0,35*2+6,00*1,35*0,65*7+6,00*1,35*0,35*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67,568	
				RAZEM	67,568
470 d.3. 1.12	NNRNKB 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrąg- łych o śr. 150 mm  5,30*2*2*6	m  m	  127,200	
				RAZEM	127,200
471 d.3. 1.12	NNRNKB 202 0520-02	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 110 mm  5,78*2*2*6	m  m	  138,720	
				RAZEM	138,720
472 d.3. 1.12	KNR 4-01 0527-07 analogia	Podłączenie rur spustowych do kanalizacji deszczowej  1*2*22	m  m	  44	
				RAZEM	44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473 d.3. 1.12	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewn.	m <sup>2</sup>		
	otwory okienne	(2,40+1,20)*2*6*0,25	m <sup>2</sup>	10,800	
				RAZEM	10,800
<b>3.1. 13</b>		<b>TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>			
474 d.3. 1.13	KNR K-04 0304-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m <sup>2</sup>		
	poz.451*2		m <sup>2</sup>	950,21	
	parter Sz2 t. 3	(3,37+2,63*2+5,40*3+1,82*3+1,43+2,53+2,75+2,03*3+1,925*2+1,57+2,62*2+2,43+2,85+2,80+3,21+1,73+1,03+1,52+1,67+4,23+6,12+3,03+2,25)*2,65-(2,37*1,40*3+1,17*1,40*4+1,30*2,25*4)	m <sup>2</sup>	201,34	
	piętro Sz2 t.3	(3,37+2,63*2+5,40+1,82+1,43+2,75+2,53)*4*2,69-(2,37*1,40+1,17*1,40+1,30*2,25)*4	m <sup>2</sup>	211,22	
	parter Sz2 t. 4	(3,32*2+5,40+1,68*2+2,53+2,75)*2*4*2,65-(1,40*2,37+1,17*1,40+1,35*2,25)*2*4	m <sup>2</sup>	374,47	
	piętro Sz3 t.4	(3,32*2+5,40+1,68*2+2,53+2,75)*2*4*2,69-(1,40*2,37+1,17*1,40+1,35*2,25)*2*4	m <sup>2</sup>	381,09	
	minus glazura	-poz.478	m <sup>2</sup>	-224,82	
				RAZEM	1893,51
475 d.3. 1.13	KNR K-04 0304-05	Tynki cementowo-wapienne na stropach na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m <sup>2</sup>		
	parter S1	(4,7+8,3+15,8+2,7)*4+52,3*3+53,2	m <sup>2</sup>	336,10	
				RAZEM	336,10
476 d.3. 1.13	KNR K-04 0304-07	Tynki cementowo-wapienne na ościeżach okiennych na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m <sup>2</sup>		
		(1,17+2,37+1,40*4)*24*0,15	m <sup>2</sup>	32,9	
				RAZEM	32,9
477 d.3. 1.13	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach - dot. części strychowej	m <sup>2</sup>		
	Strych-ściany	3,50*1,70/2*2*4*2+3,00*1,70/2*2*4*4	m <sup>2</sup>	129,200	
	Strych-kominy	(0,48+0,72)*2*1,70*2*5	m <sup>2</sup>	40,800	
				RAZEM	170,000
478 d.3. 1.13	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian do wys. 1,6 mb płytkami o wym.30x30 cm - na klej dot. łazienek	m <sup>2</sup>		
	łazienki, natryski, WC j.w.	(1,53+1,82*3+1,925+1,565*2+1,23+2,62+2,06+2,43+2,03+1,03+2,25+1,66+1,82*4+1,53*4)*2*1,60-(0,90*1,60)*12	m <sup>2</sup>	113,14	
		(1,68+2,53)*2*2*8-(0,90*1,60)*16	m <sup>2</sup>	111,68	
				RAZEM	224,82
<b>3.1. 14</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
479 d.3. 1.14	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych oraz z płyt G-K z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
	poz.428		m <sup>2</sup>	333,20	
				RAZEM	333,20
480 d.3. 1.14	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
	poz.474+poz.475+poz.476		m <sup>2</sup>	2262,510	
				RAZEM	2262,510
481 d.3. 1.14	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków II kat.	m <sup>2</sup>		
	analogia Strych	poz.477	m <sup>2</sup>	170,000	
				RAZEM	170,000
<b>3.1. 15</b>		<b>ROBOTY ELEWACYJNE</b>			
482 d.3. 1.15	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu DN20 - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
	Sz1-fundam.	(71,04*2+6,86+5,86)*0,65	m <sup>2</sup>	100,620	
	Sz2 -cokółowa	(71,04+5,86)*1,10-(1,50*2)*12*0,40	m <sup>2</sup>	70,190	
				RAZEM	170,810

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
483 d.3. 1.15	KNR 2-02 0603-04  j.w.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu DN20 - druga warstwa  poz.482	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  170,810	  170,810
484 d.3. 1.15	KNR 0-23 2614-02  Sz2 -cokolo- wa	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi styropian hydrofobizowany gr. 16cm [ ? = 0,036 W/(m•K)] przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (71,04+5,86)*1,10-(1,50*2)*12*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70,2	  70,2
				RAZEM	70,2
485 d.3. 1.15	KNR 0-23 2614-02  Sz3 ściany wewn. i szczytowe powyżej stro- pu piętra w tym ognio- mury - Sz2 -cokolo- wa otwory okienno- drzwiowe	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi styropian elewacyjny gr. 20cm [ ? = 0,036 W/(m•K)] przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (71,04*2+6,86+5,86)*5,78 [6,60*(8,88-5,78)*2+5,60*(8,80-5,78)*3]*0,60+1,70*1,00*0,40  minus: -[(71,04+5,86)*1,10-(1,50*2)*12*0,40] -[(1,35*2,25*1)+(1,40*2,37+1,17*1,40)]*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  894,7 55,7  -70,2 -95,9	  894,7 55,7  -70,2 -95,9
				RAZEM	784,3
486 d.3. 1.15	KNR 0-23 0933-01 analogia	Wykonanie tynku żywicznego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  poz.482	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  170,810	  170,810
487 d.3. 1.15	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wykonanie tynku żywicznego (mozaikowy) gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.484	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70,200	  70,200
				RAZEM	70,200
488 d.3. 1.15	KNNR-W 3 0207-01  Sz1-fundam.	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej  (71,04+6,86)*0,65*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101,27	  101,27
				RAZEM	101,27
489 d.3. 1.15	KNNR 7 0506-01  piętro	Daszek systemowy - szklany o wym. 250x120 cm  2,50*1,20*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,000	  36,000
				RAZEM	36,000
<b>3.1. 16</b>		<b>SCHODY STALOWE - ZEWNĘTRZNE</b>			
490 d.3. 1.16	KNNR 7 0208-05  typ L typ P	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych ceowników UNP 180- masa elementu 50 kg dot. biegów i podestów  0,51666*6 0,51666*6	t  t t	  3,100 3,100	  3,100 3,100
				RAZEM	6,200
491 d.3. 1.16	KNNR 7 0208-02  L 60x5	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych z kątowników L 60x5 - masa elementu 5 kg dot. stopni i podestu pośredniego  0,26934*12	t  t	  3,232	  3,232
				RAZEM	3,232
492 d.3. 1.16	KNR 4-03 1017-15  poz.493	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w me- talu  poz.493	otw.  otw.	  888,000	  888,000
				RAZEM	888,000
493 d.3. 1.16	KNR 4-06 0112-01  74*12	Skręcanie połączeń śrubami M12x45  74*12	szt.  szt.	  888,000	  888,000
				RAZEM	888,000
494 d.3. 1.16	KNR-W 2-05 0101-04  RS.1, RS.2	Montaż ram wsporczych RS.1 i RS.2 schodów stalowych z dwuteowników HEB 160 łączone blachami 20x300  0,61682*12	t  t	  7,402	  7,402
				RAZEM	7,402

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
495 d.3. 1.16	KNR DC-03 0201-03 analogia	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej Fischer EM FIS wklejana chemicznie w podłożach betonowych stopy ST1 i ST2; średnica otworu w podłożu 16 mm (22+11)*8	szt.  szt.	  264,000	  264,000
496 d.3. 1.16	KNR 7-28 0105-01	Zalanie otworów kotwicznych o głębokości do 40 cm  poz.495	otw.  otw.	  264,000	  264,000
497 d.3. 1.16	KNR AT-06 0106-01 analogia	Dostawa na budowę z wyładunkiem konstrukcji stalowych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t  poz.490+poz.491+poz.494	t  t	  16,834	  16,834
498 d.3. 1.16	KNR 7-12 0103-03 z.o. 3.2. RS.1, RS.2 C UNP 180 L 60x5	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 13,82*12 14,41*12 13,82*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  165,840 172,920 165,840	  504,600
499 d.3. 1.16	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych  poz.498	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  504,600	  504,600
500 d.3. 1.16	KNR 2-02 1207-01 analogia biegi schod. górny podest	Balustrady schodowe systemowe (profile stalowe- ocynkowane, malowane proszkowo) (0,16+2,57+0,99+2,65+1,78)*2*6 (1,57+1,77)*12	m  m m	  97,800 40,080	  137,880
501 d.3. 1.16	KNR 2-21 0607-02 analogia	Stopnie schodowe z desek kompozytowych grub. 25 cm o szer. 26 cm  1,22*8*12	m  m	  117,120	  117,120
502 d.3. 1.16	KNR 2-02 1110-01 podesty	Podłoga podestów z desek kompozytowych grubości 25 mm (1,22*0,94+1,72*2,77)*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,467	  35,467
<b>3.1. 17</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
503 d.3. 1.17	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m do robót ciesielskich i dekarstwo-tynkarskich (6,86+5,86)*9,0+71,04*2*6,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  966,96	  966,96
504 d.3. 1.17	NNRNKB 2- 02 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.503	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  966,96	  966,96
505 d.3. 1.17	KNR-W 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m do montażu schodów stalowych  12	kol.  kol.	  12,000	  12,000
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH - WEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
506 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych 12*2*25	m  m	  600,000	  600,000
507 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych 12*2*25	m  m	  600,000	  600,000
508 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych 12*2*19	m  m	  456,000	  456,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
509 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych 11*2*4+20	m m	 108,000	 108,000
510 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych 23	m m	 23,000	 23,000
511 d.3. 2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  poz.506+poz.507	m m	 1200,000	 1200,000
512 d.3. 2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  poz.508+poz.509+poz.510	m m	 587,000	 587,000
513 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 12*2*6	szt. szt.	 144,000	 144,000
514 d.3. 2.1	KNR 215 0005-0600	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych średnica zewnętrzna rury 20 mm 11*2+3	szt. szt.	 25,000	 25,000
515 d.3. 2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 270	m m	 270,000	 270,000
516 d.3. 2.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 85	szt. szt.	 85,000	 85,000
517 d.3. 2.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
518 d.3. 2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 12*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,000	 18,000
519 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 11+8*2	szt. szt.	 27,000	 27,000
520 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z przyciskiem czasowym o śr. nominalnej 15 mm z termos- tatem wewnętrznym 8*2+8	szt. szt.	 24,000	 24,000
521 d.3. 2.1	KNR 4 0503-01 analiza indywidualna	Bojler - pionowy ciśnieniowy, pojemność 100 dm <sup>3</sup> / wraz z grzałką elektryczną U=230V Qel=1,5 kW p=0,6 MPa 8+8*2	szt. szt.	 24,000	 24,000
522 d.3. 2.1	KNR 4 0503-01 analiza indywidualna	Ogrzewacz bezciśnieniowy podumywalkowy U=230V Qel=2,2 kW 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
523 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ( zawory wodne, do płuczek toaletowych, zmywarki ) 12*2*2*4	szt. szt.	 192,000	 192,000
				RAZEM	192,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
524 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12*2*2	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
525 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12*2*2	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
526 d.3. 2.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
527 d.3. 2.1	KNR 2-15 0112-06	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 20 mm typu EA	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
528 d.3. 2.1	KNR 2-15 0112-04	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 32 mm typu BA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
529 d.3. 2.1	KNR 2-15 0112-06	Montaż filtra do wody pitnej o śr.nom.20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
530 d.3. 2.1	KNR 2-15 0112-06	Montaż filtra do wody pitnej o śr.nom.32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
531 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		12*2	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
532 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
533 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.534	m	1764,000	
				RAZEM	1764,000
534 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2,000
		2			
		poz.506+poz.507+poz.508+poz.509	m	1764,000	
				RAZEM	1764,000
<b>3.2.2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
535 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12*11+11	m	143,000	
				RAZEM	143,000
536 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11*2*6+11	m	143,000	
				RAZEM	143,000
537 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12*2*10	m	240,000	
				RAZEM	240,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
538 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12*2*6	m	144,000	
				RAZEM	144,000
539 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12*2*11+15	m	279,000	
				RAZEM	279,000
540 d.3. 2.2	KNR 215 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
541 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12*2	podej.	24,000	
				RAZEM	24,000
542 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12*2*3	podej.	72,000	
				RAZEM	72,000
543 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		12*2+6	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
544 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12*2+6	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
545 d.3. 2.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		15*10*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
546 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		11*2+10	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
547 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		11*2+10	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
548 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		11*2+3	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
549 d.3. 2.2	KNR 2-15 0220-05	Zlewozmywak stalowy na szafce	szt.		
		11*2+3	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
550 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe + kabina prysznicowa	kpl.		
		11*2+6	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
551 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie pralek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
552 d.3. 2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		poz.545*0,40*0,4	m <sup>3</sup>	5,760	
				RAZEM	5,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
553 d.3. 2.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12*2*5	m	120,000	
				RAZEM	120,000
554 d.3. 2.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m³		
		poz.552/1,15	m³	5,009	
				RAZEM	5,009
555 d.3. 2.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, krot-ność=10	m³		
		5,2	m³	5,200	
				RAZEM	5,200
<b>3.3</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA I ODGROMOWA, URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE</b>				
<b>3.3.1</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA I ODGROMOWA</b>				
556 d.3. 3.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		396	m	396,000	
				RAZEM	396,000
557 d.3. 3.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej	m²		
		4,5	m²	4,500	
				RAZEM	4,500
558 d.3. 3.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
559 d.3. 3.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		48	otw.	48,000	
				RAZEM	48,000
560 d.3. 3.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		64	otw.	64,000	
				RAZEM	64,000
561 d.3. 3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
562 d.3. 3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		799	m	799,000	
				RAZEM	799,000
563 d.3. 3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
564 d.3. 3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1728	m	1728,000	
				RAZEM	1728,000
565 d.3. 3.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
566 d.3. 3.1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
567 d.3. 3.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
568 d.3. 3.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
569 d.3. 3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		343	szt.	343,000	
				RAZEM	343,000
570 d.3. 3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		343	szt.	343,000	
				RAZEM	343,000
571 d.3. 3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
572 d.3. 3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
573 d.3. 3.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
574 d.3. 3.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		199	szt.	199,000	
				RAZEM	199,000
575 d.3. 3.1	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
576 d.3. 3.1	KNNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		144	kpl.	144,000	
				RAZEM	144,000
577 d.3. 3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		64	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
578 d.3. 3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
579 d.3. 3.1	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
580 d.3. 3.1	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
581 d.3. 3.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
582 d.3. 3.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
583 d.3. 3.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
584 d.3. 3.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
585 d.3. 3.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
586 d.3. 3.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
587 d.3. 3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
588 d.3. 3.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
589 d.3. 3.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
590 d.3. 3.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		71,5	m	71,500	
				RAZEM	71,500
591 d.3. 3.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		246,8	m	246,800	
				RAZEM	246,800
592 d.3. 3.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
593 d.3. 3.1	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
594 d.3. 3.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
595 d.3. 3.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
596 d.3. 3.1	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
597 d.3. 3.1	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
598 d.3. 3.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 24	pomiar pomiar	 24,000	 24,000
599 d.3. 3.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 167	pomiar pomiar	 167,000	 167,000
600 d.3. 3.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
601 d.3. 3.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
602 d.3. 3.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
603 d.3. 3.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
604 d.3. 3.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 231	szt. szt.	 231,000	 231,000
605 d.3. 3.1	Kalkulacja	Montaż systemu fotowoltaicznego 8kW 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
606 d.3. 3.1	Kalkulacja	Montaż systemu fotowoltaicznego 2kW 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
<b>3.3.2</b>				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE I KUCHNIE</b>					
<b>3.3.</b>					
<b>2.1</b>					
607 d.3. 3.2.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyposażone w możliwość pracy w trybie "dyżurnym" do 70C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne / grzejniki konwektorowe elektryczne, stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, Q= 1700 W / U=230 V 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
608 d.3. 3.2.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyposażone w możliwość pracy w trybie "dyżurnym" do 70C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne / grzejniki konwektorowe elektryczne, stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, Q= 1500 W / U=230 V 8*2	szt. szt.	 16,000	 16,000
609 d.3. 3.2.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyposażone w możliwość pracy w trybie "dyżurnym" do 70C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne / grzejniki konwektorowe elektryczne, stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, Q= 900 W / U=230 V 9+8*2	szt. szt.	 25,000	 25,000
610 d.3. 3.2.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyposażone w możliwość pracy w trybie "dyżurnym" do 70C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne / grzejniki konwektorowe elektryczne, stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, Q= 650 W / U=230 V 8*2+6	szt. szt.	 22,000	 22,000
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
611 d.3. 3.2.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyposażone w możliwość pracy w trybie "dyżurnym" do 70C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne / grzejniki konwektorowe elektryczne łazienkowe, stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, Q=450 W, U=230 V	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>3.3. 2.2</b>		<b>KUCHNIE ELEKTRYCZNE</b>			
612 d.3. 3.2.2	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż kuchni elektrycznych czteropalmikowych z piekarnikiem	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
<b>4</b>		<b>SEGMENT IV</b>			
<b>4.1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
613 d.4. 1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (zebranie i wywiezienie humusu). Przyjęto grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		35,80*8,00*0,20	m <sup>3</sup>	57,280	
				RAZEM	57,280
614 d.4. 1.1	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(35,80+8,00)*2*0,80*1,00+6,00*13*2*0,80	m <sup>3</sup>	194,880	
				RAZEM	194,880
615 d.4. 1.1	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. Przyjęto 80% urobku	m <sup>3</sup>		
		poz.614*0,8	m <sup>3</sup>	155,904	
				RAZEM	155,904
616 d.4. 1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne podłoża w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		35,80*8,00	m <sup>2</sup>	286,400	
				RAZEM	286,400
617 d.4. 1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.614-poz.615	m <sup>3</sup>	38,976	
				RAZEM	38,976
<b>4.1.2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
618 d.4. 1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym wg rys. Kz- 1.1	m <sup>3</sup>		
		pod ławy L1 i L2	m <sup>3</sup>	10,23	
		pod stopy	m <sup>3</sup>	1,57	
				RAZEM	11,80
619 d.4. 1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m <sup>3</sup>		
		L.1	m <sup>3</sup>	12,800	
				RAZEM	12,800
620 d.4. 1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>		
		L.2	m <sup>3</sup>	17,80	
				RAZEM	17,80
621 d.4. 1.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		pod schody zewn.	m <sup>3</sup>	0,432	
				RAZEM	0,432
622 d.4. 1.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki dylatacyjnej ław fundam. Streckmetall	m <sup>2</sup>		
		7,86*5*0,40	m <sup>2</sup>	15,720	
				RAZEM	15,720
623 d.4. 1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		ST.1	m <sup>3</sup>	2,352	
		ST.2	m <sup>3</sup>	1,512	
				RAZEM	3,864

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
624	KNR 2-02 d.4. 0208-04 z. 1.2 sz. 5.7. 9907-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 1 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu 0,30*0,30*0,90*12+0,30*0,50*0,90*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,782	
				RAZEM	1,782
625	NNRNKB d.4. 202 0136-02 1.2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  Sz1 (35,64*2+7,86*12)*0,25*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24,84	
				RAZEM	24,84
626	KNR 2-02 d.4. 0609-10 1.2 analogia	Dylatacja ścian fundamentowych -styropian ekstrudowany gr. 2 cm  7,86*5*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,580	
				RAZEM	23,580
627	NNRNKB d.4. 202 0618-01 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - dwie warstwy  Sz1 (40,0*0,80+89,0*0,50)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  153,000	
				RAZEM	153,000
628	ZKNR C- d.4. 10302-09 1.2 0302-10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną CP 41 przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - 2 warstwy dot. ław i ścian fundamentowych [6,86*12+(7,86+35,64)*2]*1,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220,12	
				RAZEM	220,12
629	KNR 2-02 d.4. 0290-02 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane. Przyjęto 16% zbrojenia wg rys. Kz-1.1  fi 6 (2961+3463+576+387)*0,222*0,16 fi 12 (3432+1062+778+240)*0,89*0,16	kg  kg kg	  262 785	
				RAZEM	1047
<b>4.1.3</b>		<b>ŚCIANY NOŚNE</b>			
630	KNR K-02 d.4. 0104-09 1.3	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospojnowej (klejowej)  ściany wewn. i szczytowe powyżej stropu piętra w tym ogniomury (7,60*12+35,64*2)*6,78-(1,40*2,27+1,40*2,37+1,17*1,40)*6 7,60*(8,88-5,78)*6*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1052,810 84,816	
				RAZEM	1137,626
631	NNRNKB d.4. 202 0618-01 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod ściany nośne  (7,60*12+5,40*6*2)*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62,400	
				RAZEM	62,400
632	KNR 2-02 d.4. 0609-10 1.3 analogia	Dylatacja ścian nośnych zewnętrznych -styropian ekstrudowany gr. 2 cm  (7,60*5,78)*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  219,640	
				RAZEM	219,640
633	KNR 2-02 d.4. 0126-01 1.3	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  2*12	szt  szt	  24,000	
				RAZEM	24,000
634	KNR 2-02 d.4. 0126-02 1.3	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  12	szt  szt	  12,000	
				RAZEM	12,000
<b>4.1.4</b>		<b>STROPY, NADPROŻA I WIEŃCE ŻELBETOWE</b>			
635	KNR AT-44 d.4. 0102-02 1.4	Stropy TERIVA KONBET 24/60 LIGHT na belkach o rozpiętości 3,65-6,00 m z nadbetonem- transport materiałów żurawiem  7,12*11,28*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,941	
				RAZEM	240,941
636	KNR 2-02 d.4. 1106-07 1.4	Dopłata za zbrojenie nadbetonu siatkami zgrzewanymi  poz.635	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,941	
				RAZEM	240,941



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
637 d.4. 1.4	KNR AT-44 0301-01	Nadproża - belki prefabrykowane strunobetonowe SBN typu "L"	m belki		
	ściany nośne	(2,70+1,80+1,50)*2*2*3	m belki	72,000	
				RAZEM	72,000
638 d.4. 1.4	KNR AT-44 0301-01	Nadproża - belki prefabrykowane strunobetonowe SBN typu "L"	m belki		
	ścianki działowe	1,20*3*2*6	m belki	43,200	
				RAZEM	43,200
639 d.4. 1.4	KNR-W 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych w strefie przypodporowej zbrojenie górne fi 8 stal Bst500S nad każdą belką	kg		
		poz.637*4*0,40	kg	115,200	
				RAZEM	115,200
640 d.4. 1.4	KNR-W 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach	m³		
	W1	162,0*0,30*0,30	m³	14,580	
	W2	162,0*0,24*0,30	m³	11,664	
	W3	111,0*0,24*0,24	m³	6,394	
				RAZEM	32,638
641 d.4. 1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr.6 l 12 mm. Przyjęto 16% zbrojenia wg rys. Kz11	kg		
	fi 6	(5546+8121)*0,222*0,16	kg	485,452	
	fi 12	11424*0,89*0,16	kg	1626,778	
				RAZEM	2112,230
4.1.5		<b>ROBOTY IZOLACYJNE STROPU NAD PIĘTREM</b>			
642 d.4. 1.5	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi Ei 30 na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UDEi 30	m²		
	D1	(4,1+8,9+19,9+3,0)*6	m²	215,400	
				RAZEM	215,400
643 d.4. 1.5	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi Ei 30 na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m²		
	D1	poz.642	m²	215,400	
				RAZEM	215,400
644 d.4. 1.5	KNR 2-02 0607-01	Folia paroizolacyjna polietylenowa (PE) stabilizowana folia o oporze dyfuzyjnym Sd>=100 m, gr. 0,2mm	m²		
	D1	poz.642	m²	215,400	
				RAZEM	215,400
645 d.4. 1.5	KNR 19-01 0621-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej w stro-pie grub. 20 cm	m²		
	D1	poz.642	m²	215,400	
				RAZEM	215,400
646 d.4. 1.5	KNR 19-01 0621-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej w stro-pie - dodatek na drugą warstwę o grub. 10 cm	m²		
	D1	poz.642	m²	215,400	
				RAZEM	215,400
4.1.6		<b>POSADZKI I PODŁOGI</b>			
647 d.4. 1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym grub. 25 cm	m³		
	P1, P2	(5,12*6,86)*6*0,25	m³	52,68	
				RAZEM	52,68
648 d.4. 1.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi podkładu z piasku j.w.	m³		
	analogia P1, P2	poz.647	m³	52,680	
				RAZEM	52,680
649 d.4. 1.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu j.w. grub. 10 cm z betonu C8/10	m³		
	P1, P2	(5,12*6,86)*6*0,10	m³	21,07	
				RAZEM	21,07
650 d.4. 1.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 poziome - jedna warstwa grub. 15 cm	m²		
	P1, P2	(5,12*6,86)*6	m²	210,739	
				RAZEM	210,739

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
651 d.4. 1.6	KNR 2-02 0616-02 P1, P2	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy poz.650	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210,739	 210,739
652 d.4. 1.6	KNR 2-02 0607-01 P1, P2 S1, S2	Folia zabezpieczająca styropian 0,2mm poz.651 poz.651	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210,739 210,739	  421,478
653 d.4. 1.6	KNR 2-02 1101-01 P1, P2	Wylewka betonowa C 20/25 grub. 6 cm na podłożu gruntowym ze zbrojeniem rozproszonym poz.651*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,644	 12,644
654 d.4. 1.6	KNR 2-02 1101-01 S1, S2	Wylewka betonowa C 20/25 grub. 4 cm na podłożu gruntowym ze zbrojeniem rozproszonym poz.651*0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,430	 8,430
655 d.4. 1.6	KNR 2-02 0609-03 S1, S2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - styropian twardy (akustyczny) gr. 5cm poziome - jedna warstwa poz.650	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210,739	 210,739
656 d.4. 1.6	KNR 2-02 1205-09 analogia P1, S1	Posadzki z paneli podłogowych - montaż paneli -system Twin Clic . montaż listew systemowych Wymagania dla paneli : klasa ścieralności wymagana - min. AC4, grubość - minimum 10 mm, kolor – np.: "Dąb Lutea" z kolekcji Superior Line firmy Kronopol lub równoważnych 8,9*2*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 106,800	 106,800
657 d.4. 1.6	KNR 2-02 0616-01 P1, S1	Izolacje pod panele podłogowe z warstwy gąbki - jedna warstwa poz.656	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 106,800	 106,800
658 d.4. 1.6	KNR AT-27 0401-03 P2, S2	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie (4,1+19,9+3,0)*2*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 324,000	 324,000
659 d.4. 1.6	KNR AT-27 0401-04 P2, S2	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm poz.658	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 324,000	 324,000
660 d.4. 1.6	KNR 0-12 1118-01 z. sz. 5.3.a P2, S2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Po-mieszczenie mniejsze od 10 m2. poz.658	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 324,000	 324,000
4.1.7	<b>PRZEWODY WENTYLACYJNE</b>				
661 d.4. 1.7	KNR 9-07 0209-02	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych o wymiarach W3 52x24X33 cm 8,63*4*3	m m	 103,560	 103,560
662 d.4. 1.7	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 3*3*5,0*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,000	 9,000
663 d.4. 1.7	KNR 2-19 0119-03 analogia	Obudowa kominów wentylacyjnych ponad dachem lekkimi, stalowymi, systemowymi obudowami kominowymi 0,50+0,75*2*3*1,0	m m	 5,000	 5,000
664 d.4. 1.7	KNR-W 2-02 0533-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 30 cm 3*6*2	szt. szt.	 36,000	 36,000
4.1.8	<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
665 d.4. 1.8	KNR K-02 0105-06 typ 2	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospo- nowej (klejowej)  (3,55+1,93+0,50+2,68+1,70*2)*2*2,65*3+(2,53+3,37+1,53*2+1,82+1,10)*2* 2,69*3-(0,90*2,05)*6*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  317,077	
				RAZEM	317,077
666 d.4. 1.8	KNR-W 2-02 0126-09	Ścianki działowe pełne j.w. - dodatek za zbrojenie bednarką  poz.665	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  317,077	
				RAZEM	317,077
<b>4.1.9</b>		<b>STOLARKA OKIENNO-DRZWIOWA</b>			
667 d.4. 1.9	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wym. 1,17x1,40 m (pakiet dwukomorowy, kolor szary z nawiewnikiem ciśnieniowym). U=1,1 W/(m2.K)  1,17*1,40*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,656	
				RAZEM	19,656
668 d.4. 1.9	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wym. 2,37x1,40 m (pakiet dwukomorowy, kolor szary z nawiewnikiem ciśnieniowym). U=1,1 W/(m2.K)  2,37*1,40*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39,82	
				RAZEM	39,82
669 d.4. 1.9	KNR-W 2-02 1027-04 analogia	Drzwi zewnętrzne z blachy stalowej z pasem szklanym z szyby zespolonej wyp- pełnione polistyrenem spienionym, obudowane płytami z blachy stalowej - ko- lor szary o wym. 1,30x2,25 m (0,90+1,40)*2,25*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62,100	
				RAZEM	62,100
670 d.4. 1.9	KNR-W 2-02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzch- ni do 1.8 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone z otworami w dolnej części łazienka, WC dla NPS 0,90*2,00*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,800	
				RAZEM	10,800
671 d.4. 1.9	KNR-W 2-02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzch- ni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone z otworami w dolnej części łazienka, WC 0,80*2,00*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,600	
				RAZEM	9,600
672 d.4. 1.9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone pokoje dla NPS 0,90*2,00*2*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,600	
				RAZEM	21,600
673 d.4. 1.9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone pokoje 0,80*2,00*2*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38,400	
				RAZEM	38,400
674 d.4. 1.9	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu ma- lowane dwukrotnie na budowie typu FD1  3*2*6	szt.  szt.	  36,000	
				RAZEM	36,000
675 d.4. 1.9	NNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych PCV  (1,60+2,60)*12	m  m	  50,400	
				RAZEM	50,400
<b>4.1. 10</b>		<b>DREWNIANA KONSTRUKCJA DACHU</b>			
676 d.4. 1.10	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.  35,64*2*0,24*0,18	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  3,079	
				RAZEM	3,079
677 d.4. 1.10	NNRNB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe na wieńcach muru z bloków Silka z papy zgrzewal- nej - dwie warstwy  (35,64+3,80*1,35)*2*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,462	
				RAZEM	24,462

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
677' d.4. 1.10	KNR 2-02 1218-01	Kotwy - śruby stalowe fi 16 - do zamocowania murłaty w wieńcu	szt.		
		14*2*3	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
678 d.4. 1.10	kalkulacja własna typ 2	Konstrukcja dachu – systemowe więzary kratownicowe - dostawa i montaż konstrukcji zabezpieczonej przed korozją biologiczną (typ 1)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.1. 11</b>		<b>POKRYCIE DACHU</b>			
679 d.4. 1.11	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - kolor graitowy	m <sup>2</sup>		
	D1	118,0*3	m <sup>2</sup>	354,000	
				RAZEM	354,000
680 d.4. 1.11	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m		
	D1	5,30*6	m	31,800	
				RAZEM	31,800
681 d.4. 1.11	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
		poz.680	m	31,800	
				RAZEM	31,800
682 d.4. 1.11	KNR AT-09 0103-02	Membrana wysokoparoprzepuszczalna (wiatroizolacyjna membrana dachowa, równoważna grubość warstwy powietrza Sd<0,025 m, gramatura: 60 g/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
	D1	5,30*8,00*1,35*2*3	m <sup>2</sup>	343,440	
				RAZEM	343,440
683 d.4. 1.11	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>		
	D1	poz.679	m <sup>2</sup>	354,000	
				RAZEM	354,000
684 d.4. 1.11	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		5,30*2*2*3	m	63,600	
				RAZEM	63,600
<b>4.1. 12</b>		<b>ROBOTY BLACHARSKIE Z BLACHY TYTAN-CYNK</b>			
685 d.4. 1.12	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
	ogniomury	8,00*1,35*0,65*5+8,00*1,35*0,35*2	m <sup>2</sup>	42,660	
				RAZEM	42,660
686 d.4. 1.12	NNRNKB 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrągłych o śr. 150 mm	m		
		5,30*2*2*3	m	63,600	
				RAZEM	63,600
687 d.4. 1.12	NNRNKB 202 0520-02	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 110 mm	m		
		5,78*2*2*3	m	69,360	
				RAZEM	69,360
688 d.4. 1.12	KNR 4-01 0527-07 analogia	Podłączenie rur spustowych do kanalizacji deszczowej	m		
		1*2*12	m	24	
				RAZEM	24
689 d.4. 1.12	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewn.	m <sup>2</sup>		
	otwory okienne	(2,40+1,20)*2*3*0,25	m <sup>2</sup>	5,400	
				RAZEM	5,400
<b>4.1. 13</b>		<b>TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
690 d.4. 1.13	KNR K-04 0304-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m <sup>2</sup>		
	parter Sz2	poz.665*2 (3,55+3,45+5,40+2,38+2,68+1,82+2,85+2,43)*2*3*2,65-(2,37*1,40+1,17*1,40+1,30*2,25)*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	634,15 343,22	
	piętro Sz3	(3,60+3,40*2+5,40+2,05+1,43+2,75+2,53)*2*3*2,69-(2,37*1,40+1,17*1,40+1,30*2,25)*6	m <sup>2</sup>	349,11	
	minus glazura	-poz.694	m <sup>2</sup>	-135,07	
				RAZEM	1191,41
691 d.4. 1.13	KNR K-04 0304-05	Tynki cementowo-wapienne na stropach na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m <sup>2</sup>		
	parter S1	(5,0+7,8+19,0+4,4)*6	m <sup>2</sup>	217,20	
				RAZEM	217,20
692 d.4. 1.13	KNR K-04 0304-07	Tynki cementowo-wapienne na ościeżach okiennych na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555	m <sup>2</sup>		
		(1,17+2,37+1,40*4)*12*0,15	m <sup>2</sup>	16,5	
				RAZEM	16,5
693 d.4. 1.13	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach - dot. części strychowej	m <sup>2</sup>		
	Strych-ściany	3,50*1,70/2*2*4*3	m <sup>2</sup>	71,400	
	Strych-kominy	(0,48+0,72)*2*1,70*2*3	m <sup>2</sup>	24,480	
				RAZEM	95,880
694 d.4. 1.13	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian do wys. 1,6 mb płytkami o wym.30x30 cm - na klej dot. łazienek	m <sup>2</sup>		
	łazienki	(2,68+1,70)*2*1,60*6+(1,53+2,05)*2*1,60*6-(1,00*1,60*3+0,90*1,60*9)	m <sup>2</sup>	135,07	
				RAZEM	135,07
4.1. 14		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
695 d.4. 1.14	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych oraz z płyt G-K z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.642	m <sup>2</sup>	215,40	
				RAZEM	215,40
696 d.4. 1.14	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.690+poz.691+poz.692	m <sup>2</sup>	1425,110	
				RAZEM	1425,110
697 d.4. 1.14	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków II kat.	m <sup>2</sup>		
	analogia Strych	poz.693	m <sup>2</sup>	95,880	
				RAZEM	95,880
4.1. 15		<b>ROBOTY ELEWACYJNE</b>			
698 d.4. 1.15	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu DN20 - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
	Sz1-fundam.	(35,64+7,86)*0,65*2	m <sup>2</sup>	56,550	
	Sz2-cokołowa	(35,64+7,86)*1,10-(1,50*2)*6*0,40	m <sup>2</sup>	40,650	
				RAZEM	97,200
699 d.4. 1.15	KNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu DN20 - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
	j.w.	poz.698	m <sup>2</sup>	97,200	
				RAZEM	97,200
700 d.4. 1.15	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi styropian hydrofobizowany gr. 16cm [ ? = 0,036 W/(m•K)] przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
	Sz2 -cokołowa	(35,64+7,86)*1,10-(1,50*2)*6*0,40	m <sup>2</sup>	40,7	
				RAZEM	40,7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
701 d.4. 1.15	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi styropian elewacyjny gr. 20cm [ $\lambda = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ] przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (35,64+7,86)*2*5,78 7,60*(8,88-5,78)*2*0,6+7,60*1,3*6*0,30	m <sup>2</sup>		
	Sz3 ściany szczytowe powyżej stro- pu piętra oraz ognio- mury -	minus: -[(35,64+7,86)*1,10-(1,50*2)*6*0,40]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	502,9 46,1	
	Sz2 -cokolo- wa otwory okienno- drzwiowe	-(1,35*2,25+1,40*2,37+1,17*1,40)*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-40,7 -48,0	
				RAZEM	460,3
702 d.4. 1.15	KNR 0-23 0933-01 analogia	Wykonanie tynku żywicznego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przy- gotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.698	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	97,200
703 d.4. 1.15	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wykonanie tynku żywicznego (mozaikowy) gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu wykonana ręcznie na uprzednio przygoto- wanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.700	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	40,700
704 d.4. 1.15	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej	m <sup>2</sup>		
	Sz1-fundam.	(35,64+7,86)*0,65*2	m <sup>2</sup>	56,55	
				RAZEM	56,55
705 d.4. 1.15	KNNR 7 0506-01	Daszek systemowy - szklany o wym. 250x120 cm	m <sup>2</sup>		
	piętro	2,50*1,20*2*3	m <sup>2</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>4.1. 16</b>		<b>SCHODY STALOWE - ZEWNĘTRZNE</b>			
706 d.4. 1.16	KNNR 7 0208-05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych ceowników UNP 180- masa elementu 50 kg dot. biegów i podestów	t		
	typ L	0,51666*3	t	1,550	
	typ P	0,51666*3	t	1,550	
				RAZEM	3,100
707 d.4. 1.16	KNNR 7 0208-02	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych z kątowników L 60x5 - masa elementu 5 kg dot. stopni i podestu pośredniego	t		
	L 60x5	0,26934*6	t	1,616	
				RAZEM	1,616
708 d.4. 1.16	KNR 4-03 1017-15	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w me- talu	otw.		
		poz.709	otw.	444,000	
				RAZEM	444,000
709 d.4. 1.16	KNR 4-06 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami M12x45	szt.		
		74*6	szt.	444,000	
				RAZEM	444,000
710 d.4. 1.16	KNR-W 2-05 0101-04	Montaż ram wsporczych RS.1 i RS.2 schodów stalowych z dwuteowników HEB 160 łączone blachami 20x300	t		
	RS.1, RS.2	0,61682*6	t	3,701	
				RAZEM	3,701
711 d.4. 1.16	KNR DC-03 0201-03 analogia	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej Fischer EM FIS wklejana chemicznie w podłożach betonowych stopy ST1 i ST2; średnica otworu w podłożu 16 mm (24+12)*4	szt. szt.		
				144,000	
				RAZEM	144,000
712 d.4. 1.16	KNR 7-28 0105-01	Zalanie otworów kotwicznych o głębokości do 40 cm	otw.		
		poz.711	otw.	144,000	
				RAZEM	144,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
713 d.4. 1.16	KNR AT-06 0106-01 analogia	Dostawa na budowę z wyładunkiem konstrukcji stalowych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t  poz.706+poz.707+poz.710	t  t	  8,417	
				RAZEM	8,417
714 d.4. 1.16	KNR 7-12 0103-03 z.o. 3.2. RS.1, RS.2 C UNP 180 L 60x5	Czyszczenie przez szczerotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 13,82*6 14,41*2*3 13,82*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  82,920 86,460 82,920	
				RAZEM	252,300
715 d.4. 1.16	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych  poz.714	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  252,300	
				RAZEM	252,300
716 d.4. 1.16	KNR 2-02 1207-01 analogia biegi schod. górny podest	Balustrady schodowe systemowe (profile stalowe- ocynkowane, malowane proszkowo)  (0,16+2,57+0,99+2,65+1,78)*2*3 (1,57+1,77*2)*3	m  m m	  48,900 15,330	
				RAZEM	64,230
717 d.4. 1.16	KNR 2-21 0607-02 analogia	Stopnie schodowe z desek kompozytowych grub. 25 cm o szer. 26 cm  1,22*8*2*3	m  m	  58,560	
				RAZEM	58,560
718 d.4. 1.16	KNR 2-02 1110-01 podesty	Podłoga podestów z desek kompozytowych grubości 25 mm  (1,22*0,94+1,72*2,77)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,734	
				RAZEM	17,734
<b>4.1. 17</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
719 d.4. 1.17	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe o szer. 0,73 m i rozsta- wie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m do robót ciesielskich i dekarstwo-tynkarskich  7,86*2*9,0+35,64*2*6,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  569,16	
				RAZEM	569,16
720 d.4. 1.17	NNRNKB 2- 02 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.719	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  569,16	
				RAZEM	569,16
721 d.4. 1.17	KNR-W 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m do montażu schodów stalowych  2*3	kol.  kol.	  6,000	
				RAZEM	6,000
<b>4.2</b>		<b>ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH - WEWNĘTRZNE</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
722 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych 6*2*16	m  m	  192,000	
				RAZEM	192,000
723 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych 6*2*20	m  m	  240,000	
				RAZEM	240,000
724 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych 6*2*12	m  m	  144,000	
				RAZEM	144,000
725 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al/PEX) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach i posadzkach w budynkach mieszkalnych 6*2*4	m  m	  48,000	
				RAZEM	48,000
726 d.4. 2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  poz.722+poz.723	m  m	  432,000	
				RAZEM	432,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
727 d.4. 2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.724+poz.725	m	192,000	
				RAZEM	192,000
728 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6*2*6	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
729 d.4. 2.1	KNR 215 0005-0600	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych średnica zewnętrzna rury 20 mm	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
730 d.4. 2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
731 d.4. 2.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
732 d.4. 2.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
733 d.4. 2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
		6*1,5	m³	9,000	
				RAZEM	9,000
734 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6*2*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
735 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z przyciskiem czasowym o śr. nominalnej 15 mm z termostatem wewnętrznym	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
736 d.4. 2.1	KNR 4 0503-01 analiza indywidualna	Bojler - pionowy ciśnieniowy, pojemność 100 dm³/ wraz z grzałką elektryczną U=230V Qel=1,5 kW p=0,6 MPa	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
737 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ( zawory wodne, do płuczek toaletowych, zmywarki )	szt.		
		6*2*2*4	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
738 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6*2*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
739 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6*2*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
740 d.4. 2.1	KNR 2-15 0112-06	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 20 mm typu EA	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
741 d.4. 2.1	KNR 2-15 0112-06	Montaż filtra do wody pitnej o śr.nom.20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
742 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		6*2	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
743 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.744	m	624,000	
				RAZEM	624,000
744 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	prób.		2,000
		poz.722+poz.723+poz.724+poz.725	m	624,000	
				RAZEM	624,000
<b>4.2.2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
745 d.4. 2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6*10	m	60,000	
				RAZEM	60,000
746 d.4. 2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6*2*4	m	48,000	
				RAZEM	48,000
747 d.4. 2.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6*2*10	m	120,000	
				RAZEM	120,000
748 d.4. 2.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6*2*5	m	60,000	
				RAZEM	60,000
749 d.4. 2.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6*2*11	m	132,000	
				RAZEM	132,000
750 d.4. 2.2	KNR 215 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
751 d.4. 2.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6*2	podej.	12,000	
				RAZEM	12,000
752 d.4. 2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12*2*3	podej.	72,000	
				RAZEM	72,000
753 d.4. 2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
754 d.4. 2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
755 d.4. 2.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m³		
		6*10*0,4*0,6	m³	14,400	
				RAZEM	14,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
756 d.4. 2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6*2	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
757 d.4. 2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		6*2	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
758 d.4. 2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6*2	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
759 d.4. 2.2	KNR 2-15 0220-05	Zlewozmywak stalowy na szafce	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
760 d.4. 2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe + kabina prysznicowa	kpl.		
		6*2	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
761 d.4. 2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		poz.755*0,40*0,4	m <sup>3</sup>	2,304	
				RAZEM	2,304
762 d.4. 2.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6*2*5	m	60,000	
				RAZEM	60,000
763 d.4. 2.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.761/1,15	m <sup>3</sup>	2,003	
				RAZEM	2,003
764 d.4. 2.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, krot-ność=10	m <sup>3</sup>		
		5,2	m <sup>3</sup>	5,200	
				RAZEM	5,200
<b>4.3</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA I ODGROMOWA, URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE</b>				
<b>4.3.1</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA I ODGROMOWA</b>				
765 d.4. 3.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
766 d.4. 3.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		2,2	m <sup>2</sup>	2,200	
				RAZEM	2,200
767 d.4. 3.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
768 d.4. 3.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
769 d.4. 3.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
770 d.4. 3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		237	m	237,000	
				RAZEM	237,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
771 d.4. 3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		432	m	432,000	
				RAZEM	432,000
772 d.4. 3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
773 d.4. 3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		886	m	886,000	
				RAZEM	886,000
774 d.4. 3.1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
775 d.4. 3.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
776 d.4. 3.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
777 d.4. 3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		216	szt.	216,000	
				RAZEM	216,000
778 d.4. 3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		216	szt.	216,000	
				RAZEM	216,000
779 d.4. 3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
780 d.4. 3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
781 d.4. 3.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
782 d.4. 3.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
783 d.4. 3.1	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
784 d.4. 3.1	KNNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		72	kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
785 d.4. 3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
786 d.4. 3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
787 d.4. 3.1	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
788 d.4. 3.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
789 d.4. 3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
790 d.4. 3.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
791 d.4. 3.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
792 d.4. 3.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
793 d.4. 3.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
794 d.4. 3.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
795 d.4. 3.1	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
796 d.4. 3.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
797 d.4. 3.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
798 d.4. 3.1	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
799 d.4. 3.1	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
800 d.4. 3.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
801 d.4. 3.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		80	pomiar	80,000	
				RAZEM	80,000
802 d.4. 3.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
803 d.4. 3.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
804 d.4. 3.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
805 d.4. 3.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
<b>4.3.2</b>		<b>GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE I KUCHNIE</b>			
<b>4.3. 2.1</b>		<b>GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE</b>			
806 d.4. 3.2.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyposażone w możliwość pracy w trybie "dyżurnym" do 70C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne / grzejniki konwektorowe elektryczne, stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, Q= 1500 W / U=230 V 6*2	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
807 d.4. 3.2.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyposażone w możliwość pracy w trybie "dyżurnym" do 70C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne / grzejniki konwektorowe elektryczne, stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, Q= 900 W / U=230 V 6*2	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
808 d.4. 3.2.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyposażone w możliwość pracy w trybie "dyżurnym" do 70C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne / grzejniki konwektorowe elektryczne, stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, Q= 650 W / U=230 V 6*2	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
809 d.4. 3.2.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wyposażone w możliwość pracy w trybie "dyżurnym" do 70C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne / grzejniki konwektorowe elektryczne łazienkowe, stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, Q=450 W, U=230 V 6*2	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>4.3. 2.2</b>		<b>KUCHNIE ELEKTRYCZNE</b>			
810 d.4. 3.2.2	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż kuchni elektrycznych czteropalnikowych z piekarnikiem	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000